(1991) 1 1991 1991 12 6 () (10 23) 가 36 , 16 1991 3) (! 가 가 ! 가 가 261 가 가

```
2 (1991
                                       ( )
                                                    ---
가
                             가
       가
                                              가
                                  1
               2
( )
                                           가
                          가
       37
                91
                                                                가
               37
                        91
                                                                    가
         )
                                                             ?
                                                                   가
                                          가
                                                                     가
                                                           가
```

```
가
                 가
                                                          ?
                                            가
                 가
                               가
               가
                                        가
  (г
                      )
  ( r
                                                     가
                                      가
    가
                         가
             가
                                                       가
                                                                   가
                         가
                                                가
                                                                   가
       ?
                  가
                                              가
                            가,
                                             가
                                                                   가
                         가
가
                                                 ?
                         가
                                                    ?
                                                       가
                                                      가
                                                          가
```

4 (1991 가 ? 가 가 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 가 ? ? 가 가 가 가 ? 가 가 가 ? 가 가 가 가 ? 가 가 ? 가 가 가 가 가 가

```
34.8m가
                                  가 ?
               ?
         ?
                              ?
                                                ?
          가
                                                2
                                     2
          가
가
               가
   ?
                                   ( <sup>r</sup>
                        가
                       가
                                    2
                                                2
                                  34.8m 8
                                    2
          ?
                                                  가
                                   17.4m
                                                              가 1
                                                 , 3m
                       가
                                   2.7m
                                            3m
                                                  m가
              ?
                      가
                                                  가
                                 0.8m가
                                 가
                                  가
                                                   0. m
          가
                                                   가
                    가 가 ......
     ?
                                                           15m
                                                 가
                                       20m
                                            15m
                                       ?
                      34.8m
                                     2
                                                            가
          0.8m, 0.2m, 0.3m
```

```
6 (1991
                                    가
   1
     15m
              3
                    가
                                          가
            30m가 .
             .....
                                             가
                           가
           30m가
           가
                                 가
가
           가 .
                      가
   1
                                         가
                    20m
  , 20m
                          ?
                                    가
   1
                                   ?
                                             가
                                   ?
   1
                 15m
                      가
                 30m
                      가
                                ?
20m
      30m
                                       가
 가
                 ?
                           ?
                                                        가
   1
가
                                                   가
                가
                                                  가
```

	(1991)
	가
, . ?	가
,	가 , ,
, ?	. 가
·	,
? , 가 ?	?
가 .	· 가
? . ?	
가 .	,
가 ?	, 가가
·	
·	가 가 가 .
?	
12	
가	. 가
가 , 가	. , 가 ,
7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
가	3 가
가 22m	,
55m 7 가 .	4 가 가
가 . 가	
가 7	가 , 8
	, 가 가
	가
	1

8 (1991 가 7 가 가 가 ? 가 가 가 1/1,000 가 1,000 가 100 ? 10 100 ? 가 가 1/1,000 가 ? ? 가 가 가 ? ? 가 가 가 가 330m 가 가 ?

```
가
                           47%
                                 28%,
                      가
                               50%,
                        75%
                        47.5%
                                 13,5%, 17 가
가
    가
             178
          가
              10
28% 50 , 15 68.5% 122
                                          가
                                         90 , 91
          5
                                    가
          32% 58
                                           가
35
    15
                                 가 가
                         90 1 24
 30 7% 14 , 39 67% 120
                         , 91 12 27
, 40
                            2 , 90 12 7
         6 38
                                         1 가
                                        가
가
                                        12 1
                                            가
39% 70 , 20% 36 ,
40% 72
           6
   가 57.3%
                                           가
가
                              가
        가 가
                                       가
               가
                            가
     가
    91 11 15
   72% 42%,
```

10 (1991 가 가 가 가 가 가, 가 . 가 ? 가 5 30 . 30 가 5 가 가 가 가 가, ! 가 가 가 가 가 가 가 5,000 가 가 가,

	(1991) 11
	12 , 2	
<u> </u>		
,	가 .	
가	, 12 , 1	
<u> </u>		
	가 .	
가 .		
/r ·		
·	,	
·	,	•
가	가 가	
	90 9 27	
	90 9 27	
가	, ,	,
	가 .	
`		
가	가	
,	,	
가 가	가	
	, 가	
40% , 50%		
가		가
가 .		
,	_,	
	가	
가		,
	71 71	•
	가 가	
·		
가		
· ·		
	·	
	·	
	l	

12 (1991 가 5 4,000 , 3 9,000 , 가 5 4,000 , 91 11 92 11 , 6 9,000 , 91 11 92 11 , ? 91 11 가 91 가 가 ? 91 11 91 11 ? 가 가 5 7 가 11 가 가 가 가 가 가 6 가 가 가 가 가 가

2 A - 20 가 , 5 가 가 가 ? 가 2·30mm 가 가 가 가 가 132 가 가 가 가 가 가 가 가 6 가 가 4 가 가 가 가 가 가 가 가 1 1 X-RAY , 3 , 3 가 , 3 2 가 가 . 3

14 (1991 가 가 61 22 가 가 가 가 () 가 가 가 가 가 가 (r 가 가 27 50 1 38 5,000 가 가 가 가 가, 가 가 가 , 가

가 가 가 가 가 가 가 4 가 가 1 3,4 가 가 가 가 가 가 가 4 가, 가 가 가 가 가 가 1,2 2,3 ? 1 1 가 가 가 가 가 가 86 5 90 7 가 86 90 1 4

16 (1991		
	가	8
가		
가 가	가	
24 48	가	가 가
,		가 가 .
1	가	가
1,2		가
	. 가가	?
가		
	가	. 가
10cm	15cm	
		········ 가
		가 .
_		
_		가
,	•	×1
90 5 3	91 3	가
21	91 0	?
1935	·	· 가
·	. 가	
	. 1	, .
가		, .
71	,	가
		フト フト 2
		가 ?
40		가
. 10		,
_		
7		

			(1001) 1
	21		
	21		
			•
		•	
	가 ?		
	가		
			가
가			·
	•	•	
	가 가 ?	?	
		·	•
			•
가		,	
_,	•		•
가		. ,	
	가	10%	
	1 가	?	?
	가	? ?	
	*		
	가	10%	
	?		
	·	?!	
		f !	•
			•
가	. ?	. 가	가 .
	,		

18 (1991 가 가 65 가 ? 가 , 가 가 가 ? 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 12 가 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 1

가 가 .

가 가 1

. . ? , 가

(3) (12 32)

. (() , ()

.

가 가 .

. 가 . 가

가 . 가

. 가 가 ? 가 가 ?

. () 가

18% . 가 ?

. , , ()

```
20 (1991
         가
             . 8
 2,000
                              ?
                                           ?
     2 2,000 가
                                ( )
                                         7 9,000
       ?
                                7 9,000 ?
             , 8
     ( )
        8
                      ?
                       가
                                 ?
        5
                                ( )
            , 6
                    7
                                                   가
     ( )
                            ?
                                ( )
             가
                                       가
                                ( )
     ( )
                10
                                            가
    3
     10
가
                                            ?
                                ( )
      가
     ( )
                     가
                                ( )
                                                 가
  ?
                                              %
                              ?
     ( )
                                ( )
                                           10%
             ?
                                 10%?
     ( )
                                ( )
                                가 가 .
                            10%
                                                   가
      가?
                                가 10%
     ( )
                                           가 ?
                           가 ?
             ?
                                ( )
     ?
     ( )
```

```
( ) 가
                     가
                     6 2,000
     3
           , 2
                       ? 7
           가
                    %
                 2,000
                    ( )
                            %가
     . 가
                    ( )
                            12 31
                             80%
                  가
                    가 .
         가
                    80% . , . .
          가
                     ?
                     ( )
 ?
                     ( )
                             2
                   가
              ?
                            ?
                     ( )
 ( )
가
                  ?
                     ( )
                             가
 ?
 ( )
      . 가
                     ( )
가
```

```
22 (1991
                                 ?
        ( )
                                                 ? 가
                                                                    가
                                                                가
                      ?
                                                                    가,
        ( )
                                                               가
    ?
                                               ( )
        ( )
                                                                      가
                                                                     가
       ( )
                                              가
                            ?
        ( )
                                                            가
                                                  ?
                                               ( )
                                                                     가
   ?
        ( )
                                                              ?
                                               ( )
        ( )
                                            가
        ?
        ( )
                 가
                                               ( )
                                  가
                                                    ?
                                                                         PT,
                                               ( )
        ( )
                                                (post Tension)
                                                      가
                                  가
```

```
( )
                                                        가
 가
                                               가
                                  80
                       ?
                                             ?
      ( )
                                     ( )
                                                  ?
                                     ( )
                                                 3
      ( )
                  가
                                      3
                                                 . . . . . . .
               가
                                             3
                                                         12
                                     8
                                     ( )
                                      가
                               80
  가 4 , 5 , 7
                                                  가
가 가
                            2
                                ?
 2,000 , 3 가
                                     ( )
                                                         80
                                가
                                            3
                                              가
                      ?
      ( )
                                             ? 가
  가
  가
                      가
                                7,000 , 2 , 가 2 2,000
      ( )
                                     ( )
                                                         가
                       3
          5
                               가
              3
                                                  가 가
                                     가
                                                   가
  가
                                               3 3 5,000
```

24 (1991 3 5,000 가 가 가 가 가 ? 가 가 2 3 가 1 가 가 () 2 가 , 3 가 가 가 가 가 가 가 ? () () 가 가 3 가 3 5,000 가 가 4 ? () 가 가 가 가 100 가 ? % 100 80 % 20 ? () 가 () 가 10%

```
?
                                             ( )
                                                               ?
10%
                                                          가
 ?
                                                  ?
                                             ( )
       ( )
                                        가
                                                    ?
                                             ( )
       ( )
                                                              ?
                                             ?
                                       ?
                                             ( )
                                                        ?
              ?
                                                                     ?
                                             ( )
       ( )
                                                                 1
                                                              가
           21 가
                                                                       가
           21 .
      ?
      ( )
                                           ?
                              1
                                             ( )
                                             가
      가
                 (posttensioning)
   가
       가
                                                    ?
```

26 (1991 () 가 가 % 가 % ? () 가 50% 가 ? 50% 50% () ? 가 , 50% 가 () 가 가 가 60%, 50% % 20% 30% ? % ? () . 100%가 가 100%가 ? ? () 가 () 가 100% ? 100 ? 100 () ? 90% ? () 10% () 가 10%

(1991) 27 가 10%. 가 ? () () 가 ? 가 () 가 1 2 가 가 ? 가 가 () () 가 3 () 가 4 · 5 가 ? 가 () 가 ? ? () () 32 가 . 32 ? 90 ? ? () 5 가

5

```
28 (1991
                                                       10%,
      ( )
                ?
                                       10%
                                10%
                                                      ?
      ( )
                175
                      32 , 1
                                              가
          174
                                   100% 가 가 10%가......
      ?
 가
      ( )
                                  ( )
                                                    가
                                             가
1,200
                                                      3 , 4
         1,200
                  , 1,200
                          5
                                  가
                          %
                                  5%가
                                              가
               ?
      ( )
                         10%
                                              가
            10%
                                                        가
            10%
                                    ?
                                   ( )
                                  가 , 가
      ( )
      ( )
                                   ?
                                                   가
                                   ( )
                   10%
                 10%
                                              가
 %
                                       가
              %
  ?
      ( )
                                   가
                                   ( )
                                        가
           10%
   가
           ?
                    가
```

```
가
                                              가
                                      가
     가
                             ?
                                                     가
     가
             ?
     ( )
                 가
     ( )
                  220
                                                       ?
                                        ( )
                      가가
                            가
                                                     가
                ?
                   %
    가 ?
                                       ?
      2
                                   가
                                            가 ?
                        ?
                                                            가?
     ?
                                                        가
                                                가
     ( )
                            가
                                                  가
                                                           가
                                        가?
                                    가
                                        ( )
          4/4
                    가
       ?
                                 가
                                             가
                                                              가
                                                  가
      ( )
                                                 . . . . . . .
                                                       가
   10%
                                              가
                                   가
           가
                     가
 ?
                                                              가
                                   가,
               가
가
                                        가
                                                가 가
             가
                                                       ?
                                        ( )
```

30 (1991 가 , 24 ? ? () 가 ? () % ? () () 가 % ? () () ? 가 가 10% ? 가 () 3 가 3 ? () ? () 가 가 2 가 21 가 가 가 가 가 ?

```
가
                      가
                                  90
                                      %
                                       61
                                                     22
           가
                                                     61
                                                 50
                                  46
        가
             가
  1
                                15
                                        50
                                                  가
                            46
                                          22
                                          가 17
           가
                가
      1
                                           가
        . 1
                    89 10
                                                  가
                                                    가
                 가
      . 가가 217 1,732
                         가
                                              30
      9,700
                               가
 211
                    %
      가
                              16
97.6%
                                            가
                가
                                    가
                            가
                                                    가
                            22
              90 1
                    1
                    가
                                                      가
                                          가
                              가 가
       가
                                     가
                                                    가
                                     가
                              1
                                                  가
                                   2
```

```
32 (1991
                                                         가
                              38
                                                    가
    가
                                                      가
         가
                                                    가
                                              가
                                 가가
                가
                                                       가
             가
                            가가
         가
                                     가
                                           가
      1
                                                가
                                                         가
                                                              가
                                              가
                       가
                                    가
       가가
               가
                                                              ?
 가
   가
  ?
                                              가
                                 가
                                            가
```

21 가 264 가 가 . 12 65 가 가 가 6 가 12 1 가 6 10 가 가 가 3/4 가 가 가 가 40 가 5 가 가 가 가 가 10 가 가 가 가 ? ? 가

34 (1991 가 1 가 , 가 가 , 2 가 가 가 가 511 가 400 가 3,000 89 175 , 90 41 1,000 , 91 38 1,000 88 7 가 가 254 2,000 91 3 375 6,000 가 1,300m . 가 257 1,000 1,300m 190 가 92 590m 가 가 가 145m 가 가 가 , 가 가 93 2 92 93 가 565m가 95%가 93 가 92

```
?
   가
                                                              1
                                      가
                                                            가
                가 1988
                                                                가
                                                                      가
                        7
       가
                    가
가
3
                                     가
      3 2,199 7,000
           ?
                                                         가
          ?
                                         1
                                               가
    1
                            가
               88
                    7
  가
                                                                 가
                              가 2
  가
                                                가
                      가
                                                        가 ?
                      9
                                         1
가
                                                  가
                                                                가
                                            가
                                                가
                                                              가
                            92
           가
                       . 95%
             5%
```

36 (1991 가 가 가 가 7 . 80% 가 가 가 가 가 가 가 ? 가 가 12 가 8 가 가 가 가 ? 가 ? 가 가 . 가 가 가

			(1991) 3
가			가 .
가			
		,	가
	가		
. 가 가		가	. 가
		가 가	
	2000		가
		가	·
	5,00	0	. , 가
가	가 14 · 5	10	가
	. 가		가
가			가 , 가, 가
			가 가
가 . 가		. 가	가 가 가 .
가			가 가

38 (1991 가 가 가 1 1 가 가, 가, 가 가 가 가 가 가 가 가 가 35 92 7 가 가 가 가 3 4 가 92 7 3 4 , 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 6 가 가 가 가 가 가

```
가
    가
                                         가
                      가
                      가 가
                가
                                                            가
                  가
                                                             1542
                                                          가
                                  1981
                                      11 9
                                                             가
             가
                                  10
                                    4,500
                                                                 가
                          )
                                                     10
                                  600
                                      가
                                                     가
                   가
                                                               가
                                                         55
                                                                91
                                      . 55
                                             47.7%
                                     13.5%
가.
                    가
                                      ? 55
                            가
                     가
                                                            가
    가,
                                                               가
                                              가
                                                가
                                                      가
                                                        가
가
                                                              가
가
                    가
                                    가
                                                               가
```

40 (1991)	
	54	
	,	
91	48% 11	?
16%	가	
	?	. 가
		가
	가	,
	. 가	
		가 .
	가 가	가
	000	71
91	222 ?	가
43 .		가 가 .
	, . 1	
	59.5%, ?	가
		가
	91	12 가 .
가 160	12	가
	,	
3,4,5		
?		, 가
		가
	가 10	
가	가 10	
	,	
가		
	4	·
가		·
	160	
		·
1		I

가 가 가 가 ? 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 가 가 . 1 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 가 가 가 가 가, 가 ? 가 가 가 가 가

42 (1991 가 가 가 가 92 7 가 가 92 7 가 가 가 가 가 92 7 92 7 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

5 2 5 , 3% 5% 가 가 가 3 , 5 가 가 가 가 ? 가 가 1 90% 가 가 가 가 가 가 3% 5% 가 가 ? 가 3% 5% ? 가 가..... 3% 5% 가 ? 2,000 3% 5% 가 ? 5% 가 ? 3% 가 가..... 2 5 가 44 (1991 . 100% 가 가 가 가 ? 가 ? 1 가 3 가 ? 가 89 3 ? 가 10 가 ? 가 91 2 8 가 가 . 1 가 가 가 ? ? 91 7 가..... 가 91 2 가 ? 5 KS ? ? 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 5 ? 가 ? 가 ? 가 3 ? 가 가

3 ? 가 3 ? ? 가 ? , 3 ? 가 가 ? 가 가 3 가 ? 가 가 ? 가 가 가 ? 가..... ? 가 가 ? 3% 5% 가 가 가 가 ? 가 ? 가 ? 가 가 가 ? 가 ? ? ? 가 가 가

```
46 (1991
                          ?
                                               가
                가
                                               가
                                                             가
                    ?
                                               가
                                                                   가
                                                           가
       가
                                                            ?
                             가
       가
                                                                       20
가
                                              3 )
         가
                                         (
                                                         (16
                                                              26
                                                                        )
 가
                                                         (16
                                                              52
                                                                        )
                                              3 )
 ?
                                        가
 가
                                           가
                           가
                                                     가
             가
                  가
                                                       ?
```

가 ? 가 ? ? 가 ? 80 6 81 12 21 17 가 가 81 가 가 12 81 10 27 가 가 가 26%, 17 가 ? ? ? 10 가 81 12 80 6 10 가 가 가 ? 가 ?

48 (1991 가 가 가 ? 가 가 ? 가 가 가 가 가 가 ? 가 가 ? 가 가 가 ? ? ? 가 ? 가 가 15 214 가 가 ? 1 가 가 ? ? 1 가 가 ? 가 가 가

				(1991) 4
1				10	가	
			가		가	
		•	가	,	가	
	142 100%					•
		100%				
?						
1	,					? ,
? 가						가
						•
			·			가
	-1	•				71
	가					
	•				•	
		. 가			2	
			?			
		가				
		가	7			
	?					
	71				?	
,		,			:	
	?					
가		가		•		가
,	,					
,	?					
			?			
	?				7	
		·				
	?	가	•			7
	ţ					,
		?			•	
				가		
			가			
			-			
I			•			

50 (1991 11 8,674 5,000 가 11 8,474 99.8% 90 91 가 가, 가 88.27% 가 12 99% 가 1 6,586 2,000 가 1 2,731 6,000 . % 76.7% 가 가 가 가 5 . 3 가 5 가 가 가 가가 가 가 , 가 76.7% 가 가 가 가 가 85% 가 가 가 85% 가 가 가 가 가 가

	(1991) 5
가	•
·	. 가 가
·	
	가 ?
	. 가 , .
·	
가 ?	
	. 가
·	,
가 가	
가	? 가
	가 . 가
. ?	71
가 가	?
가	
가	가
가 .	, . 가 5 가 가
	가 가
	가 .

52 (1991 가 가 가 가 가 ? 90 91 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 10% 가 8 가 가 가 10% 10%

가 가 가 가 가 10% 가 가 가 가 가 가 3 가 ? 가 10% 가 가 가 가 가 3 가 가 가 가 10% 가 가 41 가 가 가 가가 가 ? 가 가 가 가 ? 가

54 (1991)		
	가	?	
. 42	가		
9 4,620	가		
?			?
·			·
		•	
	가 11 3,020		•
20%가 가	•		
		151	
,			가
20%가		?	가
		?	
11 3,000			
		_	
		·	?
·			•
			_
가			?
?			
	가 가		가
,			
		가	. 가가
			가 가
			가
	가		
	•	·	· 가 가
			×1 ×1
71	•		0
가			?
			가
	가		
			•
가			

가 가 가 가 ? ? 가 가 가 가 가 가 가 가 165 가 가 가 6 4 6 4 가 ? 가 가 가 가 ! 가 가 가 가 6 1 가

	56 (1991)								
					가			30)	50	
							,	71			
							20	가			
			177							가	?
				?	•					70 가	
									70	?	
									•		
			가		-1			•	70) ,	
					가			?		71	
			가,					가		가	가
	가		∠ Γ,					71		2,600	7 1
	* 1		•							50	_
				가							가
		가				가					
	가 기	' }					가		120		가
			가				가			70	
	30		60					2,600			,
	フ	ŀ			70	가 20					가 4m
			20	가	70	80			•		
		•	20 가	71		100		20		120 가	
			- 1			가		_ 3 . 가		120	50
				2,600			20				
								가			가
	20	가									
			50							100 가	
		?						가		,	
						10	0.5%				
	٠						?				
											가 가
											5%
- 1											

```
가 가
                       ?
        ? ...... 가
                       가
?
        10.2%
                       . 20%
             10.2%가
                                      20%,
                         30%
                가
                           가
                가
                           가 5%가
                             5%
                            . 5%
                            20% 20%
                            . 가
            91 2 25
        ?
   1 90 12 가 91
 2 25 8
       20% 1 6,300
     . 2 91 6
   24 8,000 4 9,600 20%
  7 2
                           6 5,900
         6 5,900
                            ?
                            20%
 ?
                           20% ? 10%
 가
                          10%
        1
                      가
                                 가
             ?
                               가
                              가
 35 3,124
                      ?
6 5,900
                                    가
```

	20%	가				
30%			가			
71	•					
가		71				
가	, %가	가 가				
	702	71		가		
	가			•		
		가				
	가			70		66
가					72	
				2	가	100
가 가	,					
71 71	?			•		
	·	3%			, 가	•
	가					
39	%	?				
	1					
. 35						
			가	71 0		0
가				가 3	,	3
가						
	. 가					
?						
				1		가
가		71	2 , 3	71	71	2
가	가	가		가	가	?
	~1		가 3%		•	
				. 가 10	0%	
			97%			3% 가
가						가

) 59 (1991

가 3 가 가 99.9% ? 가 ? 가 3 가 가 가 가 ? ? 가 가 48 가 가 가 가 가 9 가 가 ? 가 가

60 (1991 가 90 1 1 가 90 1 1 가 가 가 9 4 ? ? ? ? 가 가 가 , 2 가 가 가 가 가 가

```
7
    가
            가 1
                                 가
                                           ?
                  가
        가
                              90 5 7
                              . 9 16 ......
                 가
                  가
                                        ?
         90 5 7 가
         30%,
                 47%가
                            ?
         . 18
                30%
         8
                  70%
                                       ......
가
         ?
             가
                  가 가
        가 가
                          가
                                            가
        가
                                           가
                  가
                               가
        가
                     3
                     가
     6
         가
                                            가
                                      ?
                  3
                     3
         2 ......
                                      90
                               1
          .가 . 가
                                     가
                             9 16
                     가
                                          가
```

62 (1991 가 9 16 가 가 가 가 가 ? 가 가 가 가 가 9 가 가 가 1 가 가 가 ? 1 가 가 가 1 가 가 9 16 1 , 2 1 9 가 가 가 가 가 가 , 1 가 가 가 가 가 9 . 9 가 ? ? 가 1 ? 1 ? ? ? 가

	(1991) 63
	가
가	?
	가
,	
?	가 ?
, 71	
. 가	
	·
	?
· , 가 .	, 가 ,
. 가	
,	가
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	가
가 .	
가 ,	?
가	·
·	?
. 가	가
	가
가	
? 가	가 . 가
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	가

64 (1991 ? 가 가 가 가 ? 가 ? . 가 ? 가 가 가 ? ! 가 30 가 가 가 가 5 가 가 가 ? 가 가 가 가 가

	(1991)
% 가	5
가 . 가	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
,	49 . 48 ?
?	가 가 30 . 30 . 가 가
	30 , 48 , 49 가 가
가 . 가 , 가 가	가
,	가 가
가 .	

66 (1991 ? 가 14 8 48 가 가 20 25 가 가 30 49 20 가 25 49 10 가 가 가 ? 가 ? 14 가 30 가 ? ? ? 가 가 20 , 30 가 20 , 30 ? 가 ? 가 가 가 가 30 가 가 가 ? 80 가 1 20% 6 81 1 7%

```
가
                  가
20
        30
                                                            가
      가
                                ?
                                          ?
                                                       1991
                           가
     4가 24 - 2
                  160
                      가
                    ?
                    가
                                  가
        ?
                                              3 )
                                                        (18 31
                                                                       )
                               ?
                                가
     가
               2000
```

68 (1991)	
1	
2	