

285 ()

2

2019 2 26 () 10

1. 2019 (, , , , ,)

1. 2019 (, , , , ,) 1

(10 18)

285 2

(3)

가 .

가

가 .

가 .

1. 2019 (

, , , , ,)

(10 20)

1 ,

2019 ,

가 .

(3)

?

2019	
	124
	3가
	2 가
	가
3 1 가	8
111	
5 22 95 , 56 151	129 2018
112 113	237
114 ICT	133
58 1 884 4.3% 가	2018 318
119 가	2019 31 , 382 , 66 479
	137
	165
	141
가	, 가
	. 144

가 .	158 3 ~6 .
.	, 가 .
,	, , .
.	3~6
가 .	1,500 150 .
,	.
가 .	.
.	161 .
148 .	가 . . 3
.	.
3	542 .
511 .	71 .
33 .	164 .
121 .	가 .
151 .	. 1~2
.	3 .
.	251 1,730 .
153 .	166 .
.	2015 .
가 .	2022 .
.	.
155 1, 2 .	.
.	,
1, 2 .	.
.	190 .
.	1 .
1, 2 .	.
, 1 150 .	.
34 .	170 .
.	가 .

가	.
가	,
가	.
가	.
1,700	187
가	.
가	.
가	,
173	.
.	.
2	190
,	2019
,	.
176	,
.	,
,	가
179	.
,	.
,	.
가	.
가	194
182	.
.	,
가	,
.	.
184	.
.	.
.	197
.	2019

<p>가</p> <p>3 1 가</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>285</p> <p>1</p> <p>1 4 3</p> <p>27 , 34 , 61</p> <p>2019 122 9,974</p> <p>2018 87 6,083</p> <p>40.3% 가</p> <p>5 가</p> <p>2018</p> <p>가</p> <p>2015</p>
<p>()</p> <p>()</p>	<p>15</p> <p>17</p>
<p>?</p> <p>2019</p>	<p>2019</p>

21	.	51	.
,	25	,	.
20	.	53	.
24 , 2020	.	4	.
.	.	2015	.
2010	4 ,	가	.
1 , 1	9	.	.
가	2018 1	.	.
2020	2020	2018	2019
2	.	4	630
27	.	2020	.
,	가	60	.
가	.	.	.
29	.	,	.
.	.	,	.
.	.	.	.
.	가	.	.
33 ,	.	.	.
.	.	.	.
134	314	67	.
.	.	.	.
가	.	가	.
.	.	.	.
,	5	69	,
,	가	가	.
.	.	71	.
.	.	.	.
.	.	1,401	.

75

, , 가 12
, ,
1,298

()

()

79

, e -

?

17
2015 e -

2019

2019

85

, - MOOC,

2015

1

2019

1989

2004

2~3

- MOOC

3 2 3

- MOOC

13 , 34

12 59

4

1 10

49 6,326

2018

3.4% 가

5	13
6 가	10
2018	
VR	17 가 , 4
4	
11	20 2 ,
2	
3D	5
	23
	5
VR	
	26 , ,
VR	
가	29 3 ,
2 3 가	31 , 가
가	34
가	
	36 4 , 가
5	
1	
	38
가 , 가	2 , 3
18	10 , 32 ,
	4 ,

45	68				
5	2019	90	8,200		
2018	3.8%			26	
11	가			()	26
2018					
3,130		14	2,538	35	
			88.71%		
1.3%	가			37	
2019					
1,537		814			
2		310	2,663	가	
					360
2019					
					80
2019		5		43	
17					
19				130	
가				113	
344				48	
				62	110
		16			51
25					
	가			57	
		34		59	
			2		
87					57
31					

103

가

66

20

23

71

73

29

47

82

가

가

163

130

70

90

3

95

97

106

가

()

()

가

?

2019

2019	17
2	2019 2
가	2019
3	2019
15	2019
3 2019 24 4,500	20
2 6,300 , 16 800,	2019 7 , 2 , 2
가 1 8,100 , 3 9,100	11
8	23
2019 4	가
9 11	가
가	2019 60, 60, 120
11	2019 가
27	MOU
2018 가	25
15	2018
10	10
15	10
3 2019	2019

12	2018 가	35
28	가	가
2018 301 가	2019 35	30~32
2019 340 가	5 가	가
가	가	가
가	가	가
32	가	가
10	가	가
2019	가	2019
가	가	가
5 가	가	가
3~5	가	가
36	가	가
12	가	가
2019 STEAM	STEAM	()
STEAM	가	()
STEAM	가	가
41	가	가
가	가	10
가	5	가
30	가	?

CCTV

34 가

2015

3

77

가

가

3

2018

25

2019

?

2018

2019

2019

가

가

가

가

가

가

?

가

?

, 2

2

2 26

가

?

가 ?

?

<p style="text-align: center;">가</p> <p>3 5 ,</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>2 3~5 3</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p style="text-align: center;">2017 , 2018 가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>가</p> <p style="text-align: center;">가 가 3~5</p> <p>2 , 2 2 1</p> <p>가</p>	<p style="text-align: center;">, 가</p> <p style="text-align: center;">2019</p> <p style="text-align: center;">2018</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p style="text-align: right;">174</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>가 가 가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>.....</p>
--	--

<p>가</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>26 . 3 2</p> <p>가 ,</p> <p>가 ? 가</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>2 3</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>100%</p> <p>2 3</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>,</p> <p>3 ,</p> <p>1 .</p> <p>가 ,</p> <p>, 가</p> <p>가</p> <p>20 ,</p> <p>가 .</p> <p>, ,</p> <p>가</p> <p>, ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>, 가</p> <p>가</p>
---	---

가

가

, 가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

가

가

10

가

가

가

가

가

2015

가

가

<p>18</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가</p> <p>..... 가 ?</p> <p>가 , 가 ?</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>3 13%</p> <p>가</p>	<p>가 , ?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>2015</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p> <p>3</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 , 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p>
---	--

<p>가</p> <p>.....</p> <p>가 , ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>, 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>50~60 가</p> <p>?</p> <p>가 ,</p> <p>?</p> <p>ADHD</p> <p>, 가</p> <p>가 , 가</p>	<p>.....</p> <p>, ?</p> <p>, 가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>, 가</p> <p>20%</p> <p>20%</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>2% , 1.6%</p> <p>20%</p> <p>2%</p> <p>.....</p> <p>2%</p> <p>?</p> <p>117</p>
---	---

<p>가 , ? 117 . 15 15 ? 13 가 가 ? , 150 . 15 150 , 150 . ? 30 , 30 가 가 가 가 , 2% , 20% 가 가 가 18</p>	<p>가 140 44 150 가 150 가 2014 가 가 가 , , , , 가 800 , 500 , 900 900 , 800~1,000 가 가 가 가 900 , 900 가 가 ? ?</p>
---	---

<p>20 30 7</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">? 가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p style="text-align: center;">8</p> <p style="text-align: center;">?</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">“ ” 가</p> <p style="text-align: center;">가 ?</p>	<p>가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: right;">2019</p> <p style="text-align: right;">70</p> <p style="text-align: center;">2019</p> <p>70 가</p> <p style="text-align: center;">70</p> <p style="text-align: center;">80</p> <p style="text-align: center;">70 80 가</p> <p style="text-align: center;">가 ?</p> <p style="text-align: center;">17 .</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">70%</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">?</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">2001</p> <p style="text-align: center;">?</p>
--	---

<p>가</p> <p>가</p> <p>, 11 20</p> <p>11 21</p> <p>가</p> <p>11 23</p> <p>11</p> <p>26</p> <p>4 11 30</p> <p>12 3</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p>	<p>가</p> <p>“ ”</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>11</p> <p>가</p> <p>가 가 가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	--

<p>3 3 가 . , 가 ? 가 ? 5 2,500 2 2,000 가 가 가 ? 가 ?</p>	<p>4 20% 가 가 가 2 3 4.2%, 2 5.9% 가 가 ? 가..... ? 가 가 가 ? 가 6~7% 가 ? 가 가 가 가 가 가 가가가 가</p>
--	---

<p style="text-align: right;">가</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>?</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>1 2 2</p> <p>4</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>가, 가</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">가</p>	<p style="text-align: right;">47</p> <p style="text-align: center;">131</p> <p>가</p> <p style="text-align: center;">2</p> <p>EPIK</p> <p>가 가</p> <p>가 가 가</p> <p style="text-align: center;">가 가</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가 가 가</p>
---	--

<p>가</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>, 25</p> <p>1</p> <p>.....</p> <p>11</p> <p>4 1 가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>가 11</p> <p>5 1 55</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>3 4</p> <p>, 가</p> <p>가 3</p> <p>1, 2</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>27 4</p> <p>가</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>5 3,000 10</p> <p>, 5 3,000.</p> <p>?</p> <p>가 13</p> <p>가 1 5 가</p> <p>4,000,</p> <p>5,000</p> <p>가 2</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>23 가</p> <p>가.....</p> <p>가</p> <p>13</p> <p>가 7</p>
--	--

.....
가

가
가
가
가

1 70, 80

62

가

가
가
가

가

?

.....

2 1
가
가

.....

가

?

?

2 가

2

<p>2 가 ,</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 1 2</p> <p>가</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>10</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>(riss4u) 가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 , 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>. 1</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.</p>
--	---

<p>가 ? 가 가 K - MOOC MOOC K - MOOC MOOC ? 가 가 가 - MOOC 가 S - MOOC 가 K - MOOC가 ? K - MOOC KOCW 가 가 ? 가 ?</p>	<p>ISP 가 keris . . . ? e - 2015 가 가 가 가 가 ISP 가 가 가 ? 가 , ISP 2 가 가 가 e - 가 LMS</p>
--	---

가 ?

?

LMS

.....

가 ?

가 ?

.....

ISP

ISP, 가

가

가

learning

flipped

가

가

e-

keris

?

가

?

, 4-10

가

,

,

가

.

,

.

,

.

가

.....

가

.

가

.

?

,

.

?

.....

.....

.

?

.

.

,

.....

,

,

.

.

,

.

,

.

,

.

,

.

가

.

,

.

,

가

...

.....

가

가

.....

가

.....

.

가

.

가

가

,

,

,

.

<p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>, 가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 가</p> <p>1992 25</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>17 5</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>2008</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>2008</p> <p>.</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>30</p> <p>,</p> <p>50</p> <p>가</p> <p>가.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>266</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	--

가 .	가
가 ,	, .
. ,	, .
가	가 가 ?
? ,	가 ?
, ,	. .
.
, ,
. .	, .
가 ? .	가 ,
? .	? .
.
. .	, .
. .	? .
. .	, S
, 2018 TV	가
, .	,
2017	2017 ?
가 가	, .
2017	. .
가 가	가
. 2018	, .
2018	가
. .	, 가
? .	가
가 .	, 2017
가 ?
. 가	가 .
가	2017
. 가
,	가 ,

<p> , . ? , , 가 . , ? . , 가 , 가 가 가 , ? 1 ? , . ? 가 , , . . , 가 , . . , . . 가 </p>	<p> 가 . 가 ? 가 가 . . , 가 가 가 . 가 가 가 . . 가 가 , . 가 가 가 , 가 가 가 가 가 . </p>
--	--

<p>가 ?</p> <p>900</p> <p>1 , 2 , 3 가</p> <p>3</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>164</p> <p>, 가</p> <p>가</p> <p>90%</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p>	<p>2014</p> <p>가 ?</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>, 4</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>251</p> <p>8</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	--

가	가 .	2	.	,	가
,	가	,	1		가
	,	가	.		가
	3 1	.	,		.
3 1		.			.
가		가	,		
	"		가		
	"	.			2
11		.			가
	,	가	.		가
	,	가	.		
	"	"		가	
	"	"			
	,	가			
	,	.			
	,	.			
	,	.			
	112	,	가		가
		.			
	"	,			
"	,	.			가
	가	가			가
	.				가
	.	A	B		가
가	A	가	가	B	가
가	가			, A	
B				.	
			가		가
	?				
	,				가
	,				
	가				30%

가	.	?
	, 600 ,	, 가
	1,600	. 가 가
.	.	, ?
, 가	가	가
, 가 4		1 · 2
, 가	?	3~6
		, 가
가	가	.
가	가	가
가	가
.	가	가 ,
가	.	, 가 1,500 22
, 가 ?	30%	, 가
가		4,200 .
1	2	가 가
가		가 .
.		가
.		4,200 1,500
가		. 가
,		, 300
.		.
3~6		12 ,
.		가
.		,

<p>.</p> <p>,</p> <p>6</p> <p>,</p> <p>1, 3</p> <p>가 , ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>3</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>가</p>	<p>?</p> <p>,</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p>
---	--

<p>가 .</p> <p>2016 , 2017 , 2018</p> <p>3 ?</p> <p>2019</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가 가 가</p>	<p>.</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>.</p> <p>1 17 가</p> <p>가 가 ?</p> <p>1·2 , 가 가</p> <p>가</p> <p>1 1</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>PR</p> <p>가</p> <p>가 ?</p>
--	---

가

, 가

1 ,

1

가

가

가 , 가
가

가

, 가

가

가

가

가

가

PR

가

가
가
가

가

가

51 49

가

가

가

가

(「 .」)
가

?

가

가

. . . .

?

?

PR

가

가

가

, 가

.....

?

?

가

PR

가

.....

			?				
			,				
			.				
			가			가	가
			가				
			, 95			65	
.							
	?	4 · 5 · 6					
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				
			,				
			.				
			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				
			,				
			.				
			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

가

가

?

가

가

가 가

가

27

10

3.1

100

11

가

가

가

?

가

(3)

(17 58)

가

가

가

가