

18.

- 17C : 가 ( , , )
- 18C ‘ , 가 ( ‘ )

[ ]

- 가 / .
- + ( 가 가 )
- +
- ( )
- :

[ ]

- , ,
- ( ‘ ‘ )
- :
- - .( ...)
- -

[ : 1 ]

- 
- , (1830 )
- :
- •

• - 가 : , , , , , .  
( , , , , , )  
1 ( ) : , , 가

• : , , ( ) 가 .  
• : , .  
• :

**[ 2 ‘ ]**

• : 2 .  
• : 가 ( . )  
• : 가 . 가 )  
( , 가 ( ) 가 )

2 :  
(cf. 1 : , )

- ‘ (15 ) : 가 .
- : 가 , .
- \* 가 2가 :
  1. .
  2. 가 .

**[ ]**

• : .  
• : 가 가 .  
- .

1 2 ( )  
 가  
 - : 가 .  
 ( ) 가 .  
 - (p.214)  
 - 가.  
 - 가 가 . ( , )  
 ( 2 )  
 • : 2  
 가 .

$E = - \sum_i p_i \log_2 p_i$ . Entropy가 가? Entropy ( ) .

예) 경우 A :  $p_1 = 0.5, p_2 = 0.5$ , 경우 B :  $p_1 = 0.75, p_2 = 0.25$  ( $p_1$  : 동전앞면이 나올 확률,  $p_2$  : 동전뒷면이 나올 확률).