

DATA - Travel Insurance

Gender	Age	Ethnicity	Marital_S	Education	Income	Employment	Living_A	IL1	IL2	IL3	IL4	HR1	HR2	HR3	HR4	HR5	HC1	HC2	HC3	HC4	HC5	AT1	AT2	AT3	AT4	AT5	PR1	PR2	PR3	PR4	PR5	SN1	SN2	SN3	SN4	SN5	PB1	PB2	PB3	PB4	PB5	WH1	WH2	WH3	WH4	WH6	PT1			
1	2	2	1	3	1	1	1	1	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	1	4	2	4	1	4	3	4	2	4	3	4	3	4	1	3	3	5	4	5	2		
2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	3	3	5	3	3	4	5	2	3	4	5	3	3	3	5	5	5	3	5	1	3	3	4	1	1	3	3	1	1	2	1	1	1	1	6	7	4	7	7	1	
1	9	2	2	4	4	2	1	1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	3	4	3	3	3	1
2	2	4	1	3	1	1	1	1	3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	4	4	4	2	5	4	5	5	1	1	5	1	1	5	4	2	4	4	3	3	4	4	3	5	4	2	3	2	3		
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6	
1	2	2	1	3	1	3	1	3	1	5	5	5	5	5	5	3	2	1	5	5	5	3	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	3	3	5	5	5	3	1	3	3	5	7	7	4	6	6	6	
2	2	1	1	3	1	2	1	1	4	5	3	5	5	5	4	2	4	5	5	5	5	4	4	5	3	4	1	1	1	1	1	1	5	5	5	4	4	3	3	3	5	5	7	7	5	7	7	4		
1	8	4	2	1	3	3	3	1	3	5	4	4	4	3	4	4	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6	
1	2	4	1	3	3	2	1	1	5	3	5	2	2	3	4	5	4	5	5	5	4	3	4	4	3	4	4	1	1	1	1	1	5	5	5	4	1	3	3	3	2	1	3	2	6	7	6	3		
1	1	2	1	3	1	1	1	1	3	2	4	2	3	2	4	3	2	5	1	3	1	1	2	1	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1		
2	2	2	1	3	1	2	1	1	5	4	5	3	4	4	5	3	4	4	5	3	4	3	3	2	3	1	2	2	3	1	2	2	4	1	3	3	3	2	2	4	2	2	3	4	3	3	4	3	3	
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	3	2	5	5	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	5	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	3	2	1	2	3	2	
2	2	2	1	3	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	1	5	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	7	1	1	1	1	
1	2	2	1	3	1	1	1	1	2	5	5	4	4	5	3	2	4	4	5	4	5	4	4	4	5	1	2	2	4	1	2	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	6	6	6	6	3	4		
2	1	2	1	3	1	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	2	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	5	7	7	7	6		
1	2	4	1	1	3	3	3	1	1	4	3	2	4	5	4	4	2	4	2	3	4	4	4	2	3	3	2	2	1	4	3	3	1	1	2	2	5	5	2	1	1	1	1	5	7	5	5	5	1	
2	2	3	1	3	1	1	1	1	1	5	5	3	5	5	5	5	3	4	1	3	3	5	3	5	5	5	5	1	5	4	5	1	2	4	5	4	3	3	3	3	3	4	3	4	6	4	5	3		
2	1	2	1	1	1	1	3	1	1	4	2	4	3	4	5	5	5	4	4	5	3	4	4	4	5	5	1	1	1	3	1	3	3	4	4	4	2	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1	1	2	1	3	1	3	1	3	1	5	5	4	3	5	5	5	5	5	4	3	4	3	3	4	4	4	3	2	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5	4	5	7	5	6	6	6	4		
2	2	2	1	2	1	2	1	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6	
1	4	2	1	2	6	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6			
2	3	2	1	3	3	3	1	3	1	3	4	5	3	5	5	5	1	5	4	4	5	3	5	5	5	5	5	1	1	1	1	2	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6		
2	1	4	1	3	1	1	1	1	5	5	2	3	5	5	5	4	3	2	2	1	3	4	3	2	1	1	2	1	5	2	1	1	1	1	4	4	1	1	1	1	1	2	7	3	1	1	1	1		
2	2	3	1	2	1	1	1	1	1	4	5	3	2	2	2	3	4	5	5	3	5	3	3	3	3	3	2	5	4	2	1	3	3	2	5	4	2	1	3	3	1	2	3	2	4	5	5	1		
2	2	2	1	3	1	3	1	3	1	3	5	3	4	4	2	4	5	5	4	5	5	5	2	2	2	1	2	2	4	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	6	1	1	1	1		
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	3	3	2	4	2	3	1	5	2	3	1	3	5	5	4	3	2	1	5	2	1	3	2	5	4	4	2	2	3	4	2	6	4	3	4	3	4		
2	1	2	1	2	3	3	1	1	1	4	3	5	4	2	5	5	2	3	4	4	2	5	2	5	5	4	4	2	5	3	4	1	5	4	5	5	4	4	4	3	4	3	4	7	4	5	5	3		
2	2	2	1	1	3	4	1	3	5	5	4	4	3	4	1	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	1	2	2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	2	4	6	3	4	4	4		
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	5	3	5	3	4	5	3	3	4	5	5	4	2	4	3	3	2	1	2	2	2	4	5	4	4	3	2	4	5	4	4	6	4	6	4	6			
2	1	2	1	1	1	1	3	1	1	4	4	2	4	3	3	4	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	2	2	2	4	4	4	3	3	2	3	5	3	3	7	6	7	7	7	4	
2	6	4	3	3	2	3	1	3	1	5	5	2	5	3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	2	1	2	2	5	5	5	4	4	4	4	4	4	7	7	5	7	7	6					
1	2	2	1	3	1	1	1	1	1	4	4	5	4	5	5	5	3	3	4	3	2	4	3	3	2	4	5	3	3	2	2	3	5	5	1	1	1	1	1	2	2	7	5	5	3					
1	1	2	1	2	1	2	1	3	2	5	4	3	5	4	4	4	2	3	5	3	5	3	5	5	5	5	5	2	1	2	2	2	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7	5		
1	2	2	1	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	5	2	1	2	5	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	1	1	5	5	5	5	4	1	1	1	1	1	2		
2	2	2	1	3	1	3	1	3	1	2	2	2	1	3	5	4	3	4	4	5	1	5	1	1	1	1	1	3	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	1	1	4	1	2	1	1	1	
2	2	4	1	2	4	3	1	1	5	5	1	5	5	5	3	3	2	4	3	4	2	4	4	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
1	6	4	2	3	6	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	5	1	5	5	5	7	7	7	7	6		
2	2	2	1	3	1	1	1	1	2	4	4	3	4	4	4	2	2	3	3	4	4	3	3	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2	3	2	1	2	3	2	4	3	3	1		
1	2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1			
2	1	4	1	3	2	3	1	1	1	3	3	3	4	4	5	4	4	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	2	3	4	2	2	3	4	2	2	3	3	3	3	4	5	4	5	4	4	4			
2	3	2	1	3	2																																													

2	4	2	1	3	3	3	1	4	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	2	2	2	4	1	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	7	7	6				
1	7	4	2	2	3	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	3	1	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	5	5	6	5	4	4			
2	4	2	1	1	5	3	1	5	4	4	4	5	4	3	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5			
1	2	2	1	1	1	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	2	2	2	2	1	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	6	6	6	5	5	4			
1	1	2	1	3	1	1	1	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	1	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	6	6	6	6	6	3			
1	2	2	1	2	1	1	1	3	4	3	4	5	5	4	3	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	2	2	2	1	2	1	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	4	6	4	4	5	3	
2	3	4	2	2	3	3	1	4	5	3	5	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	2	1	1	1	1	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	5	6	4	5	5	1		
2	1	2	1	3	1	1	1	4	3	4	2	3	4	4	2	2	2	3	2	2	3	4	4	3	3	2	1	1	1	1	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	5	5	4	5	5	6	
1	1	2	1	3	1	1	1	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	3	4	2	1	1	1	1	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	5	6	3	5	6	6		
1	7	2	2	2	2	3	1	5	3	3	1	4	3	2	2	1	3	4	5	3	5	2	4	5	3	5	2	1	1	1	2	2	4	2	5	4	3	2	3	3	2	6	7	2	4	2	1	
2	5	2	1	3	5	3	1	5	3	5	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	5	5	5	4	4	2	1	1	1	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	5	
2	1	4	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	1		
2	3	2	1	3	2	3	1	4	3	4	2	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	5	5	5	5	4		
2	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	3	4	4	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	1	1	1	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	1	
2	7	2	2	2	3	3	2	5	4	5	3	4	5	4	5	3	4	2	3	3	4	5	4	2	3	4	2	1	1	1	1	5	3	4	2	4	3	4	3	5	2	4	6	5	3	4	2	
1	2	2	1	3	2	2	2	4	5	4	2	5	5	2	1	2	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	2	1	2	1	1	1	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	6	7	4
2	1	2	1	3	1	1	1	5	5	5	2	3	4	4	2	1	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	1	5	5	5	3	3	4	4	5	5	3	7	7	7	7	7	4		
2	2	2	1	3	1	1	1	4	5	4	3	5	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	1	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	6	7	6	7	7	6	
1	4	2	1	3	2	3	1	5	4	5	5	2	4	1	2	2	4	5	5	4	5	4	4	4	2	3	2	2	2	1	5	4	5	4	4	5	4	3	4	5	6	6	5	6	6	5		
1	2	2	1	2	1	3	1	5	4	5	4	5	5	2	4	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	1	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	6	7	5	6	6	4		
2	1	1	1	2	1	4	1	5	4	5	4	5	5	4	3	3	4	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	5	5	2	4	5	5	5	5	4	3	3	4	7	6	5	5	5	1			
1	3	2	2	3	2	3	1	5	4	5	4	5	5	5	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	1	5	4	5	5	5	4	4	4	4	6	6	6	6	7	6			
2	1	2	1	3	1	1	1	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	2	2	3	2	1	5	5	4	4	4	5	4	5	6	6	5	6	6	1			
2	2	2	1	2	1	3	1	5	5	5	5	5	5	2	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	2	2	2	5	1	5	5	5	5	5	2	1	1	1	2	7	5	5	7	7	4		
2	3	2	2	1	2	3	1	3	3	4	5	5	5	2	2	3	2	2	3	3	5	4	5	5	1	2	2	2	5	2	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	7	6	1	6	7	6		
1	8	2	2	1	1	2	2	5	5	5	3	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	4	2	5	5	5	5	5	4	1	5	5	4	7	7	7	7	7	1		
1	7	2	2	2	3	3	1	5	5	5	4	5	5	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	2	2	2	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	4			
1	2	2	1	3	1	2	1	4	4	5	3	4	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2	2	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6		
1	3	2	1	3	2	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	1	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6		
2	2	2	1	3	2	3	1	4	3	3	3	5	5	2	2	2	2	1	4	3	4	5	5	5	5	5	2	2	1	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	6	6	6	4		
1	6	2	2	2	3	3	1	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	2	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	7	7	7	7	7	4		
2	4	2	2	3	2	4	2	4	3	2	4	5	4	3	3	2	5	5	3	3	4	5	5	3	3	4	2	3	4	2	5	5	3	2	2	4	5	3	3	6	5	3	6	5	3			
1	1	2	1	2	1	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	1		
2	1	2	1	3	1	3	1	1	1	2	2	4	4	4	3	4	4	5	5	3	5	5	5	5	5	5	2	3	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	7	7	7	7	7	4	
2	10	2	2	2	2	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2	3	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6			
1	2	2	1	2	1	3	1	4	4	3	3	3	3	4	2	3	5	4	3	4	1	1	2	3	2	2	4	3	5	4	3	5	2	4	3	3	5	3	4	4	6	5	6	5	3			
2	4	4	2	4	2	4	1	4	4	3	4	4	4	5	2	3	3	5	3	3	4	3	3	4	1	2	3	3	2	4	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	3	5	2	3	2	1		
1	1	2	1	1	1	4	1	4	3	3	3	4	4	3	3	2	2	4	3	4	4	3	4	4	3	4	2	2	3	2	4	3	2	2	3	3	2	2	3	6	6	4	6	5	3			
2	2	2	1	3	1	4	1	3	3	2	3	3	4	4	3	3	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3		
2	2	2	1	3	1	1	1	4	4	5	3	2	4	4	3	3	4	4	5	4	2	5	4	4	3	3	2	2	4	2	2	2	2	1	1	3	1	1	1	4	6	6	5	6	6	1		
2	2	2	1	3	2	3	1	5	3	5	4	4	4	3	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	2	2	3	3	3	1	3	3	3	7	6	5	6	6	2
1	4	2	2	3	3	2	1	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	1	5	2	1	1	1	1	1	4	5	5	5	5	3	4	4	5	4	1		
1	1	4	1	3	1	1	1	3	3	4	3	3	4	3	4	3	5	4	4	4	2	2	2	1	3	3	3	1	5	2	1	1	1	1	1	1	4	5	5	5	5	3	4	4	5	4	1	
2	2	2	1	3	1	1	1	4	4																																							

1	7	2	1	3	5	3	1	4	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	4	5	3	4	3	4				
2	4	2	1	1	2	3	1	5	5	4	4	4	4	3	2	3	4	5	4	3	2	3	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	6	5	6	7	6	4				
2	1	4	1	1	1	1	1	1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	4	5	3	4	5	4	5	3	5	4	3	5	4	3	5	4	5	4	3	5	4	7	6	5	4	7	5						
2	1	2	1	3	1	1	1	4	4	3	4	5	4	5	3	4	4	4	3	3	2	4	4	2	5	3	4	5	4	3	3	2	2	2	2	3	2	2	5	6	4	4	4	3						
2	6	2	2	1	5	2	1	4	4	5	4	5	5	4	3	2	4	4	5	4	5	4	4	5	3	4	3	4	4	5	3	4	5	5	3	3	4	5	5	4	5	7	6	7	7	7	5			
1	1	2	1	3	1	1	1	4	2	3	4	2	3	5	5	3	3	5	5	5	5	4	4	4	1	3	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	4	5	4	4	4	4	4	3	4	5	2			
1	1	2	1	3	1	3	1	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	2	5	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	5	4	4	6	6	6	6	4					
2	2	2	1	3	1	1	2	5	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	2	3	4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	5	4	3	4	4	6	5	4	5	6	1					
2	2	2	1	3	2	4	2	5	4	5	4	3	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	2	2	1	2	3	4	4	4	3	3	3	2	1	1	2	1	1	1	1	4	3	3	4	5	4			
2	2	4	1	3	1	1	1	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	1						
1	1	2	1	2	1	1	1	5	4	3	4	2	4	5	5	5	3	4	3	4	4	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	3	5	1	2	4	3	6	6	6	5	6	3				
1	2	2	1	3	2	3	1	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	6	3	4	4	1				
2	2	2	1	3	2	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	5	6	5	5						
2	2	2	1	3	5	2	1	1	2	3	4	3	3	3	3	3	5	3	4	1	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	3	3	6	5	6	6	5	5				
2	1	2	1	3	1	1	1	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	3	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	6	7	6	5	2					
1	1	2	1	3	1	4	2	3	5	5	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	5	4	5	4	5	3					
1	3	4	1	3	3	3	2	4	3	4	3	4	2	5	2	3	3	2	4	3	2	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	5	5	5	5	3				
2	1	2	1	1	1	1	1	4	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	3	5	4	3	5	3	4	3	5	3	5	4	4	5	3	5	4	4	3	5	5	4	6	4	5	3				
2	1	2	1	3	1	1	1	3	4	2	5	5	4	5	4	3	3	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	4	4	2	3	3	4	4	2	3	3	4	4	2	3	3	5	4	5	4	2			
1	2	4	1	3	5	2	1	4	4	3	3	3	2	3	4	4	3	4	4	4	4	3	5	4	4	5	3	4	3	4	3	4	3	4	5	3	5	4	5	4	4	6	5	5	3	6	4			
1	1	2	1	3	1	1	1	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	6				
1	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	5	4	5	5	5	4					
1	2	2	1	3	3	2	1	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	5	4	3	4	4	4	5	4	3	2	3	3	3	4	4	1			
1	2	2	1	3	1	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	4	5	4	4	4				
1	2	4	1	3	2	1	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	5	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4	5	3	3	6	5	5	4	4				
2	2	2	1	3	1	1	1	5	3	3	3	4	3	5	5	4	4	5	3	3	3	3	5	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	4	3				
1	2	2	1	3	1	1	1	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	5	4	3	5	3	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	3	3	4	4	4	2	2	1	1	5	7	7	7	3
1	5	2	1	3	2	3	1	4	3	4	2	4	3	2	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	5	5	3	3	4	4	3	4	5	4	3	4	5	5	5	5	2	5	4	5			
2	1	2	1	1	1	1	1	4	4	3	5	4	5	4	3	3	5	3	4	5	4	4	3	3	5	3	4	3	5	3	4	3	5	3	4	3	3	5	5	4	3	6	5	3	5	4	2			
2	1	2	1	2	1	4	1	5	4	5	4	3	3	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	6	5	5	4			
1	6	4	2	3	6	3	1	4	3	4	4	4	2	2	4	4	4	2	2	4	4	2	2	4	1	2	3	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6	2	6	6	5	5		
1	5	2	1	3	3	1	1	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	4	5	4	4	6	4				
1	2	2	1	2	1	3	1	3	4	3	4	3	4	2	2	5	3	3	3	2	3	4	2	2	3	4	2	2	3	5	4	4	2	2	4	4	4	4	3	3	4	4	3	6	3	6	3			
2	2	2	1	3	1	3	1	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	2	2	3	1	2	2	2	3	2	3	2	3	3	4	4	2	4	3	3	3	3	4	4	3	7	5	5	5	5	2			
1	2	2	1	3	1	4	1	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	7	5	5	7	7	6				
2	2	2	1	3	1	1	1	3	4	4	4	2	3	4	4	4	3	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	5	4	2	2	3	3	5	4	2	2	3	2	2	1	2	2	3	4	2				
2	2	2	1	3	1	4	1	3	4	4	2	3	4	3	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2				
2	7	2	1	3	3	1	1	5	3	5	3	3	4	3	2	3	4	2	3	2	3	3	2	2	1	1	3	3	5	5	4	1	1	1	1	1	1	4	5	5	5	5	1	1	1	1	4			
2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	5	3	2	2	1	1	3	3	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	2	7	2	3	3	1				
1	2	2	1	2	2	3	1	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	2	3	3	2	2	1	1	5	5	7	4	7	6	1	
2	2	2	1	3	2	3	1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	4				
2	4	2	2	2	1	3	1	5	5	4	4	3	4	3	2	4	3	4	3	3	3	5	5	3	4	3	3	5	4	3	5	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	6	5	5	6	5	1			
2	1	2	1	3	1	1	1	4	5	4	4	3	4	4	5	4	5	3	5	4	4	5	4	3	5	4	3	5	4	4	4	5	3	5	4	4	5	3	4	7	6	5	6	7	5					
1	2																																																	

1	2			1		1		2		3		1	5	4	3	3	4	2	5	4	5	2	2	5	5	4	4	3	4	3	5	3	5	5	4	4	4	3	4	3	5	4	3	5	5	3	6	5	7	4	7	4		
1	2		2	1		3		3		3		1	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	3	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4	7	5	5	6	3		
1	2		3	1		3	1			2		1	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	5	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	3	4	1				
1	1		3	1		1	1			1		1	5	4	4	3	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	3	3	5	4	4	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1			
2	2		2	1		1	1			3		2	4	3	5	3	4	3	4	5	3	5	3	4	4	4	3	5	3	5	3	5	3	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	4	5	5	7	5	6	5	2			
2	1		4	1		3		2		3		1	4	5	3	4	2	5	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	5	5	3	2	5	4	5	3	3	5	5	5	4	5	3	3	4	5	6	5	7	2				
2	2		2	1		1				3		2	2	1	2	2	5	5	4	3	2	5	4	5	3	4	4	5	5	4	3	3	2	2	3	5	5	4	4	5	5	4	4	3	4	6	6	6	7	7	3			
1	2		4	1		1	1			1		1	4	4	3	4	4	3	3	3	2	4	3	4	3	2	3	3	2	4	4	3	3	5	3	5	4	4	4	3	2	5	4	4	3	4	4	6	5	3	5	3		
1	9		2		2	3		6		3		1	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	6	
2	6		2		2	3				1		1	4	3	5	1	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	3	5	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	4	5	3	5	7	7	4	7	5	6			
1	3		2	1		3		2		3		1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	2	2	2	5	3	3	4	3	5	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	4	4	5	5	5	5	2		
1	1		2	1		3	1			1		1	3	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	3	3	2	4	5	4	4	5	5	3	3	4	5	5	5	3	5	3	3	5	5	5	2	4	7	5	6	7	6	6	
2	3		2		2	3		3		3		1	4	4	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	3	4	5	5	5	5	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	3	4	5	7	7	6	7	7	6		
2	4		2	1		3		3		3		1	3	3	3	4	5	5	4	3	3	4	5	3	4	3	5	5	5	5	3	3	4	5	5	4	3	5	2	2	3	4	4	5	5	6	7	3	6	6	5			
1	2		2	1		3	1			3		1	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	3	3	3	4	5	5	5	5	3	3	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	6	5	7	5	6	4
1	2		3	1		1	1			1		1	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	3	3	3	5	5	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	3	3	2	3	2		
2	1		2	1		2		2		3		1	5	4	3	3	5	5	5	3	4	3	4	5	5	4	3	5	5	5	3	3	3	5	5	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	5	7	4	6	5	1			
2	1		2	1		1	1			3		1	3	3	3	3	4	4	5	3	3	3	4	5	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	5	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	3	3	2	4	2	4	4	2	
1	2		2	1		1	1			3		1	5	5	5	3	1	3	2	3	3	3	3	5	3	3	3	5	5	5	3	3	3	3	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	3	5	5	6			
2	2		4	1		3		2		3		1	5	5	5	5	5	2	2	1	5	3	4	3	4	5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	7	7	7	7	7	1			
2	5		2		2	3		4		2		1	3	5	4	4	3	3	4	2	3	5	4	5	2	4	5	5	5	3	3	3	3	5	4	5	4	5	5	4	2	3	2	2	6	5	4	6	7	5				
2	2		2	1		1	1			3		2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	5	4	5	4			
2	3		2	1		2		2		2		1	4	3	3	3	4	5	3	4	4	5	5	3	3	4	3	3	3	1	3	3	3	2	3	5	1	1	1	1	1	1	2	4	3	3	5	4	4	6	4	4	1	
1	2		3	1		3	1			1		1	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	4	3	
2	1		2	1		3		4		2		1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
2	1		2	1		3		2		3		1	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	4	5	5	4	3	3	3	3	4	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	6	4	5	4
1	2		2	1		3	1			1		1	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	3	4	4	3	4	3	3	4	4	4	5	5	4	4	3	4	4	5	5	5	5	6	5	5	5	1			
1	6		2		2	3		2		3		1	4	5	4	5	5	4	3	4	3	4	4	4	3	3	5	5	5	3	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4	7	7	7	6	6	5			
1	2		2	1		3		2		3		1	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	4	5	5	4	3	3	4	4	5	5	4	3	4	4	4	5	4	4	5	6	7	7	5	6	4				
2	3		2	1		4		2		4		1	4	4	5	3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	3	5	5	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	6	5	7	7	7	2		
1	1		2	1		2	1			1		1	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	4	4	
2	6		2		2	1		2		2		2	4	3	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	3	3	2	3	4	4	5	4	4	5	3	3	3	2	4	4	4	5	4	4	5	4			
2	5		2		2	3		2		3		1	4	3	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	3	3	2	3	3	4	4	5	4	4	4	4	5	3	3	3	2	4	4	4	4	5	4	5	4	
2	1		2	1		3	1			1		1	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	4	4	3	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	3	2	3	3	3	5	5	6	4	5	6
2	1		2	1		1	1			1		1	2	4	3	5	4	3	5	4	3	3	4	5	4	5	4	5	3	5	4	3	3	5	5	4	3	3	5	4	4	5	3	3	6	6	5	5	5	1				
1	1		4	1		3		2		4		1	5	4	4	4	5	4	5	4	5	5	3	4	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	5	5	6	6	7	7	6	
1	1		2	1		3	1			1		1	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	3	3	3	1	3	4	2	5	4	2	1	3	3	4	3	4	3	3	2	3	3	5	4	3	3	3
2	1		2	1		3	1			1		1	5	5	5	5	4	4	2	2	3	4	4	4	4	4	4	2	2	3	3	4	4	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3	4	4	3	
1	2		2	1		2		2		3		1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	2	3	3	4	4	2	3	3	4	4	2	5	3	3	1	3	3	2	3	3	4	3	4	3	4		
1	2		2	1		3	1			1		1	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	4	2	4	1	1	4	3	5	4																	

1	2	2	1	3	1	1	1	4	5	4	4	4	5	5	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	5	3	2	2	2	2	3	3	2	2	2	5	6	6	5	5	5	3		
1	2	1	1	3	2	3	2	4	5	5	3	4	3	4	1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	4	3	3	3	3	3	2	1	2	2	5	6	6	5	5	5	2
1	2	2	1	2	1	3	1	4	5	3	4	5	3	5	3	2	4	5	5	3	4	4	4	2	4	4	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	4	2	3	4	5	5	6	5	5	5	1	
2	2	2	1	2	1	3	1	4	5	3	3	4	5	2	4	3	3	3	3	4	4	4	2	3	4	4	5	5	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	4	6	3	4	4	2				
2	2	2	1	3	1	1	1	4	5	4	3	5	5	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	3	2	4	4	5	5	3	4	5	4	3	3	2	4	4	3	4	6	6	4	6	6	3		
2	2	2	1	3	1	3	1	5	4	5	4	5	5	4	4	3	4	5	4	4	4	3	4	3	2	2	4	4	5	5	3	3	2	2	3	3	1	2	2	2	2	4	6	3	4	3	1	
2	2	2	1	3	3	3	3	4	4	3	4	5	5	3	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	5	5	3	3	3	3	5	3	4	3	2	3	4	6	5	2	6	6	4		
2	1	2	1	3	1	1	1	4	4	3	2	5	5	3	2	3	3	2	1	3	2	3	3	4	3	2	4	5	5	3	3	4	4	3	3	2	2	1	2	1	5	5	3	5	5	1		
2	3	4	3	3	2	3	3	4	4	3	5	4	3	2	2	4	5	4	5	4	5	5	5	3	3	4	4	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	5	5	6	5	6	6	4		
1	2	2	1	2	1	3	1	3	4	3	3	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	4	4	5	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	4	5	3	4	4	2	
1	1	4	1	1	1	1	1	3	4	5	3	5	5	4	5	4	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	4	4	5	5	3	2	3	3	3	1	1	1	1	2	5	4	2	2	4	1		
2	1	2	1	2	1	2	1	4	3	5	4	4	5	3	3	3	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	4	1	2	2	4	4	4	4	4	1		
1	2	4	1	3	2	3	1	4	3	5	3	5	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	5	5	3	4	3	3	2	2	4	5	4	5	4	6	7	4	7	7	4	
1	7	2	2	1	2	2	1	4	3	5	3	4	4	3	3	5	4	5	5	5	4	3	4	2	3	4	4	4	5	5	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	4	5	4	3	3	2	
1	1	2	1	1	1	1	1	5	5	5	4	4	4	5	2	4	4	4	4	5	4	4	5	4	3	3	4	4	5	4	3	3	3	4	3	3	4	2	2	2	3	5	6	5	6	6	4	
1	1	2	1	2	1	1	1	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	3	5	4	3	3	5	4	3	3	2	3	2	4	3	3	4	4	4	2	3	3	2	5	4	5	4	4	3	
1	2	4	1	2	1	1	1	5	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	3	
1	3	2	1	3	1	4	1	3	5	5	3	5	5	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	4	4	5	4	3	3	2	4	2	2	3	2	3	3	5	3	3	2	1			
2	3	1	1	5	1	2	1	4	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	3	5	6	4	5	5	1
2	2	2	1	2	2	3	1	3	4	5	4	4	3	4	5	4	3	2	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3	4	6	5	6	6	6	3	
2	1	4	1	2	1	1	1	3	4	3	3	5	4	5	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	5	3	3	4	4	5	3	2	2	3	3	3	3	4	3	5	7	5	7	5	3			
2	2	2	1	3	2	3	1	5	3	4	4	4	5	4	3	3	4	3	3	4	4	5	3	4	4	5	4	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	4			
1	3	2	1	4	3	3	1	2	4	3	4	3	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	4	4	5	4	3	3	3	3	2	2	3	2	3	4	2	2	2	3	3	1
2	8	2	2	5	4	3	1	4	3	5	4	5	5	4	2	3	5	4	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	2	4	4	6	7	6	6	7	6	
1	5	2	1	3	2	3	1	3	4	3	3	4	4	3	2	2	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	6	6	5	5	6	4		
1	2	2	1	3	2	2	1	3	4	4	3	5	5	4	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4	5	5	3	
2	1	2	1	3	1	4	1	4	3	3	3	5	4	2	3	2	2	5	4	4	4	2	4	4	2	2	4	4	5	2	3	5	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	6	7	5	6	6	2
2	2	2	1	3	2	3	1	2	1	4	2	5	5	3	4	2	2	2	1	2	3	4	2	2	2	3	1	3	4	5	3	2	2	2	1	1	1	2	5	4	3	2	2	4	1			
2	2	2	2	3	2	3	1	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	5	5	4	5	5	3	
2	2	2	1	3	1	1	1	5	5	4	3	5	5	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	5	4	3	3	4	4	5	3	5	3	3	3	3	3	2	2	2	4	7	2	4	4	1	
1	1	4	1	2	1	1	1	5	5	4	3	5	5	3	2	2	3	4	4	2	2	3	4	4	2	2	1	3	4	4	5	3	3	3	3	4	4	4	2	4	1	1	3	3	3	5	1	
2	2	2	1	3	2	3	1	2	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	5	4	5	4	3	4	1	3	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	5	4	4	5	4		
2	1	2	1	1	1	2	1	4	4	5	5	4	4	3	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	5	3
1	2	2	1	2	1	4	1	4	4	5	4	4	3	5	5	4	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	4	4	5	3	5	4	5	4	4	3	5	5	4	5	7	6	6	5	6	2		
1	9	2	2	6	3	3	1	4	4	3	4	4	3	2	3	4	5	4	4	4	3	3	4	4	3	1	2	4	4	5	3	2	2	1	1	2	2	3	4	4	4	3	4	4	3	4		
2	2	2	1	3	1	3	1	5	5	3	3	2	4	4	3	2	4	3	2	5	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	5	4	4	4	1	
1	7	2	2	4	4	3	1	5	5	5	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5	4	1	1	1	1	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	4	4	4	3	3	2	
1	2	2	1	3	2	3	1	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	3	4	4	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3			
2	7	2	2	4	4	3	1	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	6	6	5	7	6	5	
2	2	2	1	3	2	3	1	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	2	
2	1	2	1	2	1	3	1	4	5	3	3	2	4	5	4	2	5	1	1	2	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	5	6	5	5	5	3	
1	8	2	2	3	6	3	1	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	5	4	3	4	5	4	5	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	5	6	6
1	1	1	1	3	1	1	1	5	4	3	3	5	4	5	4	3	3	2	2	3	2	5	5	5	3	2	4																					

1	3	1	2	3	3	3	1	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	6	4	6	6	5	4						
2	2	2	1	2	2	3	2	5	5	4	5	4	5	3	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	5	3	4	3	4	3	5	5	5	3	4	4	3	4	5	6	7	5	5	4	3						
2	2	2	1	3	1	4	1	5	5	3	3	2	4	3	2	2	3	3	2	1	2	5	5	5	4	4	3	4	5	4	5	3	3	3	2	2	5	4	4	4	6	5	1								
2	5	2	2	1	2	3	1	5	4	4	3	4	5	4	3	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	5	5	4	6	5	6	4							
2	2	2	1	2	2	3	1	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	4	5	5	4					
1	2	2	1	2	1	2	1	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	5	4	6	4	6	5	5	2								
1	2	4	1	3	3	4	1	3	4	4	3	3	4	3	4	3	3	3	5	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	5	4	5	5	5	5	4	5	5	6	6	6	6	4					
1	2	1	1	2	4	2	1	4	3	2	5	2	5	4	1	5	4	4	3	3	4	3	5	2	4	2	4	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	6	5	6	6	3			
2	1	2	1	1	1	4	1	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	6	6	5	6	6	4						
1	2	2	1	3	1	4	1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	6	5	4	4	6	3						
1	1	2	1	2	1	1	1	4	4	4	3	5	4	4	3	4	3	3	2	2	3	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	3					
2	1	2	1	1	1	3	1	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2					
2	2	2	1	3	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	1	3	4	5	4	4	2	2	3	2	1	4	3	3	3	4	3	3	5	5	4	3	2	2	3	1	6	7	5	6	5	3					
2	1	2	1	1	1	3	1	4	5	3	4	3	2	4	4	3	2	3	4	5	5	4	4	4	3	2	4	4	3	3	4	4	4	2	3	5	4	4	2	3	5	4	3	6	6	6	6	4			
1	2	2	1	3	1	3	1	5	4	4	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	3	4	2	3	3	3	4	5	5	6	6	6	6	4						
2	6	2	2	3	3	2	2	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	6	6	7	6	7	6					
1	2	2	1	3	1	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1					
2	4	2	1	3	3	3	1	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	6	5	6	5	5	4						
2	8	2	2	3	3	3	1	5	5	5	5	4	5	4	4	3	5	5	5	2	5	4	4	2	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	7	4	5	5	3					
2	2	2	1	3	1	3	1	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2				
2	2	1	1	2	1	4	1	5	4	4	4	5	3	4	4	4	3	5	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	6	6	3	3				
2	2	2	1	2	1	3	1	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	2	2	2	1	1	4	4	3	3	3	3	3						
1	4	2	2	1	2	3	1	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	4						
2	4	2	2	2	2	3	1	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	6	6	6	5							
1	2	1	1	1	1	4	1	5	4	5	4	4	5	3	3	4	4	3	5	4	5	3	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4	5	3	3	2	3	2	2	5	4	5	6	1							
1	4	2	1	3	2	3	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4	3	3	3	3	3	5	5	5	5	4	5	7	4	6	7	4				
1	2	2	1	3	4	3	1	4	4	5	5	5	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	4	4	3	3	2	2	3	3	1	3	6	4	4	4	3					
1	1	2	1	3	2	3	1	4	4	3	3	5	5	4	2	4	4	3	4	4	5	3	4	4	3	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	4	5	4				
2	2	2	1	3	2	3	1	4	4	3	5	5	3	5	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	2	2	5	4	4	5	5	4	1	4	4	3	3	2	2	2	4	3	6	7	6	6	6			
1	2	1	1	3	1	1	1	3	4	4	3	4	4	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	2					
2	2	2	1	3	1	1	1	3	4	5	3	4	3	4	4	3	2	4	3	4	4	3	2	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4	5	5	5	5				
2	8	2	2	1	2	3	1	4	3	5	4	2	4	5	3	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	2	3	2	4	7	7	5	7	7	6					
2	2	2	1	3	1	4	1	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	4	6	5	3			
1	9	2	2	3	6	3	1	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	4	6	5	5	6	5	5					
2	2	2	1	3	1	1	1	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	2				
2	1	2	1	1	1	3	1	4	5	4	5	3	5	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	2	2	2	1	2	4	6	5	7	7	6		
1	1	2	1	3	1	1	1	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	3	5	4	3	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	3	4	5	4	5	5	5	5	6	4	6	5	4				
2	1	2	1	1	1	3	1	4	5	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4		
2	1	2	1	3	1	3	1	5	4	5	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
2	1	2	1	3	3	3	1	5	4	5	3	4	5	5	4	4	5	5	4	3	4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	6	6	5	6	6	3				
1	8	2	2	3	4	3	1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	4		
2	2	2	1	3	2	3	1	4	4	2	4	4	4	4	4	2	3	2	2	3	4	4	2	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	5	6	6	6	6
2	6	2	2	1	2	2	1	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4																				

2	7	2	1	1	2	3	1	3	3	3	4	5	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	5	7	4	7	7	2			
1	8	2	2	2	4	3	1	3	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	5				
1	5	2	3	3	3	2	1	2	2	2	5	3	5	3	5	3	2	4	4	5	3	4	2	1	2	2	1	5	5	5	5	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2			
2	6	2	2	2	1	3	1	2	2	2	4	4	3	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	2	3	2	3	4	4	3	3	2			
2	2	2	1	2	1	3	1	1	1	2	2	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	5	3	1	5	1	5	7	4	4	4	3		
1	2	2	1	3	1	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	5	5	6	6	3			
2	9	2	3	1	2	3	1	5	4	5	3	2	3	2	3	3	5	2	3	2	3	5	4	5	4	2	5	5	5	4	3	3	2	3	3	3	4	5	4	4	3	7	5	5	6	6	5				
1	2	2	1	3	1	1	1	5	2	4	4	4	5	4	2	4	3	5	4	4	3	4	4	3	2	4	5	5	5	4	3	3	2	4	1	1	2	2	2	3	1	4	5	3	5	5	1				
2	2	2	1	3	1	1	2	4	2	5	2	5	5	4	4	5	2	3	4	5	2	4	3	4	2	4	5	5	5	4	3	4	5	4	3	3	2	4	4	2	4	4	7	3	4	4	1				
2	2	4	3	3	1	1	1	5	4	5	3	5	5	4	4	3	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	4	5	7	5	5	5	1					
2	2	2	1	3	2	3	1	3	4	4	3	3	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	5	4	5	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	4	5	3	4	4	1					
2	1	2	1	1	1	3	1	3	4	5	2	4	4	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	5	6	6	7	6	1					
2	2	2	1	3	2	3	1	1	1	1	1	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	5	3	3	3	3	3	2	4	2	2	3	6	7	4	6	6	1				
1	1	2	1	2	1	3	1	1	5	4	4	5	2	3	5	3	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	4	4	2	2	2	2	3	3	6	6	4	6	6	1					
1	2	2	1	2	1	4	1	5	4	5	4	4	4	3	5	4	5	4	3	4	3	3	4	5	5	4	5	5	4	4	3	4	2	3	3	4	4	3	5	5	5	6	6	5	6	7	3				
1	2	4	1	3	1	1	1	1	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	2	4	4	4	5	6	6	5	5	1			
1	2	2	1	3	1	1	1	5	4	2	5	3	2	4	3	4	4	5	5	3	3	3	4	3	4	4	5	5	4	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	3	6	5	4	5	5	1					
1	4	2	1	1	6	2	1	4	3	5	4	4	4	2	2	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	3	2	3	3	3	3	3	2	4	5	4	3	4	4	5	5	5					
1	3	2	1	3	2	2	2	2	1	1	3	5	4	2	1	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	1	1	5	5	1	2	3	1	1	1	3	1	3	5	3	5	5	7	1	4	5	1			
2	2	2	1	3	2	3	1	4	5	4	4	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	1	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	7	7	6	6	6	6			
1	2	4	1	1	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	5	5	5	3	4	4	4	5	7	4	5	7	4			
1	2	2	1	1	1	1	2	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	7	6	5	7	6	
1	2	4	1	1	1	1	1	4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	2	4	2	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	7	7	7	7	6	5	6	5			
1	1	2	1	3	1	1	1	1	5	3	5	2	3	4	2	4	4	3	5	5	2	5	3	3	3	1	2	5	4	4	4	3	1	2	4	3	1	3	1	5	4	3	5	2	4	6	4	6	4		
1	1	2	1	3	1	1	1	4	3	3	5	4	3	4	5	3	2	3	3	3	3	4	4	3	5	4	3	5	4	4	2	2	1	3	3	2	3	2	3	2	3	4	5	6	3	4	4	1			
2	3	2	1	1	2	3	1	3	3	3	4	4	5	2	2	3	5	5	4	5	4	4	4	2	5	5	4	4	4	4	2	5	5	3	1	4	3	3	3	3	4	1	3	5	4	4	4				
2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	5	5	3	5	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	5	4	3	4	5	1		
2	1	2	1	3	2	1	2	3	4	3	4	3	2	5	2	2	1	4	3	2	4	1	4	3	2	4	1	4	3	3	5	5	5	5	4	1	2	1	2	2	2	5	5	7	4	4	5	2			
2	3	3	1	3	2	3	2	4	5	3	2	5	2	3	2	1	4	5	5	4	5	3	4	3	3	4	3	3	5	5	5	5	5	4	1	2	1	2	2	2	5	5	5	5	5	4	5	2			
2	2	4	1	2	1	1	1	1	5	5	4	3	5	5	5	4	5	4	5	4	3	4	5	5	4	3	4	5	5	5	4	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	5	6	7	5	7	7	1			
1	1	2	1	3	1	4	1	3	3	2	5	4	3	4	3	4	2	4	5	3	3	3	2	4	5	3	3	5	5	5	5	4	5	5	2	3	3	3	5	4	3	6	4	6	4	3	6	4	3		
2	2	2	1	3	2	3	1	4	3	5	4	5	4	5	3	3	5	5	4	4	5	2	2	2	1	3	5	5	5	5	4	2	2	1	2	1	3	3	2	3	4	3	4	3	2	2	2	2			
1	2	2	1	3	1	4	1	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	2	5	5	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4			
2	2	2	1	3	1	1	1	3	5	3	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	4	5	4	5	4		
2	2	2	1	3	1	1	1	3	5	3	5	5	5	5	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
2	1	2	1	2	1	3	1	1	4	3	5	4	3	5	5	4	3	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	3	4	5	2	2	1	1	1	4	6	7	4	5	5	1			
2	2	4	1	3	2	1	1	4	3	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
2	3	2	1	2	2	3	1	3	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	6	5	6	5	6			
2	7	2	2	2	3	3	1	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	6	6	6	6	6	4
1	2	2	1	2	1	3	1	1	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	6	7	7	7	4		
2	2	2	1	2	1	3	1	1	5	5	3	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4			
2	3	4	1	3	1	1	1	5	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	4	4	5																					

