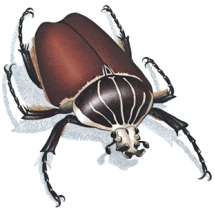


Quiz

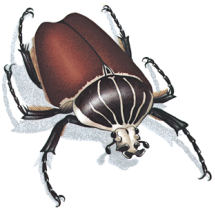


Quiz 1

2

□ 1~100 사이의 랜덤한 숫자를 50개 받아 크기가 50인 배열 $S[i]$ 에 저장하고, 가장 큰 수와 가장 작은 수를 출력하고, 배열 S 의 몇 번째가 최댓값이고, 몇 번째가 최솟값인지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
76    77    87    95    44    62    63    17    72    7    61    52    31    32    88
95    45    19    36    74    3    36    5    94    42    79    66    66    78    91
56    99    6    94    4    69    30    65    11    95    100    2    77    13    3
34    57    31    57    60
최댓값은 S[40] = 100
최솟값은 S[41] = 2
계속하려면 아무 키나 누르십시오
```



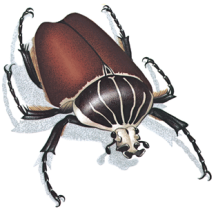
Quiz 2

3

□ 두 배열 $A = \begin{pmatrix} 5 & 4 & 1 \\ 3 & 6 & 2 \\ 1 & 4 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 7 & 1 & 6 \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 6 & 2 \end{pmatrix}$ 를 2차원 배열로 정의하고, 두 배열의 합을 C에, 차를 D에 저장 및 출력하시오. (for 사용)

$$\begin{aligned} A + B &= \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1n} \\ b_{21} & b_{22} & \cdots & b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{m1} & b_{m2} & \cdots & b_{mn} \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} a_{11} + b_{11} & a_{12} + b_{12} & \cdots & a_{1n} + b_{1n} \\ a_{21} + b_{21} & a_{22} + b_{22} & \cdots & a_{2n} + b_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} + b_{m1} & a_{m2} + b_{m2} & \cdots & a_{mn} + b_{mn} \end{bmatrix} \end{aligned}$$

```
C =  
12  5  7  
 5 10  3  
 2 10  2  
D =  
-2  3 -5  
 1  2  1  
 0 -2 -2
```



Quiz 3

4

□ 1~100 사이의 랜덤한 숫자를 크기가 50인 배열에 저장하고, 2의 배수의 정수와 3의 배수의 정수가 각각 몇 개 있는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
88      26      84      45      60      96      18      12      72      49      18      73      36      15      8
23      71      50      86      84      3      54      50      74      5      86      49      40      6      41
74      73      5      50      57      60      10      40      32      25      12      58      21      14      90
1        6      42      42      73
2의 배수의 갯수 : 14
3의 배수의 갯수 : 22
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

