

1차원배열 연습문제



배열 기본문제

- ❖ `int[] arrayInt` 배열에는 1,2,3,4,5,6,7가 저장되어 있다.
 1. 배열의 5번째 인덱스 값을 출력하세요
 2. 배열의 0-5번째 인덱스의 값들을 모든 배열의 값들을 출력하세요
 3. 배열의 2-4번째 인덱스의 값들을 모든 배열의 값들을 출력하세요
 4. 배열의 0,2,4,6 인덱스의 값들을 모든 배열의 값들을 출력하세요
 5. 배열의 0,3,6 인덱스의 값들을 모든 배열의 값들을 출력하세요
 6. 배열의 0,2,4,6 인덱스의 값들을 총합과 평균을 출력하세요
 7. 배열의 3번째 인덱스의 값을 10으로 변경하세요
 8. 배열의 0,3,6 인덱스의 값들을 ‘해당 인덱스*10’의 값으로 변경후, 모든 배열의 값을 출력하세요
 9. 배열의 0,2,4,6 인덱스의 값들을 ‘기존값*10’의 값으로 변경후, 모든 배열의 값을 출력하세요
 10. 배열 모두를 거꾸로 출력하세요(7부터 출력)
 11. 배열의 인덱스 5-3까지 값들을 5에서 3까지 순서로 출력하세요
 12. 배열의 인덱스 6-4까지 값들을 6에서 4까지 순서로 출력하세요



연습문제

- ❖ 1. 1반부터 6반까지의 평균점수를 저장한 후 두 반의 반 번호를 입력받아 두 반 평균점수의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 반별 평균점수는 초기값으로 1반부터 차례로 85.6 79.5 83.1 80.0 78.2 75.0으로 초기화하고 출력은 소수 두 번째 자리에서 반올림하여 소수 첫째자리까지 한다.

[입력]

1 3

[출력]

168.7



연습문제

- ❖ 2. 10개의 정수를 입력받아 배열에 저장한 후 짝수 번째 입력된 값의 합과 홀수 번째 입력된 값의 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 평균은 반올림하여 소수첫째자리까지 출력한다.

[입력]

95 100 88 65 76 89 58 93 77 99

[출력]

sum : 446

avg : 78.8



- ❖ 3. 5개의 정수를 입력받은 후 첫 번째 세 번째 다섯 번째 입력받은 정수의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

15 20 33 10 9

[출력]

57



연습문제

- ❖ 4. 5개의 정수를 입력받은 후 첫 번째 세 번째 다섯 번째 입력받은 정수의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

10 20 25 66 83 7 22 90 1 100

[출력]

odd : 141

even : 283



연습문제

- ❖ 5. 문제 : 100개의 정수를 입력받을 수 있는 배열을 선언한 후 정수를 차례로 입력 받다가 -1이 입력되면 입력을 중단하고 -1을 제외한 마지막 세 개의 정수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - (입력받은 정수가 -1을 제외하고 3개 미만일 경우에는 -1을 제외하고 입력받은 정수를 모두 출력한다.)

[입력]

30 20 10 60 80 -1

[출력]

10 60 80



연습문제

- ❖ 6. 6명의 몸무게를 입력받아 몸무게의 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
출력은 반올림하여 소수 첫째자리까지로 한다.

[입력]

23.2 39.6 66.4 50.0 45.6 48.0

[출력]

45.5



연습문제

- ❖ 7. 6개의 문자배열을 만들고 {'J' 'U' 'N' 'G' 'O' 'L'} 으로 초기화 한 후 문자 한 개를 입력받아 배열에서의 위치를 출력하는 프로그램을 작성 하시오.

첫 번째 위치는 0번이며 배열에 없는 문자가 입력되면 "none" 라는 메시지를 출력하고 끝내는 프로그램을 작성하시오

[입력]

L

[출력]

5

[입력]

B

[출력]

none



연습문제

- ❖ 8. 0 개 이하의 정수를 입력받다가 0 이 입력되면 그 때까지 입력된 정수 중 5의 배수의 개수와 합계 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 평균은 소수점 이하 1자리까지 출력한다.

[입력]

35 10 23 100 64 51 5 0

[출력]

Multiples of 5 : 4

sum : 150

avg : 37.5



연습문제

- ❖ 9. 100개 이하의 정수를 입력받다가 0 이 입력되면 0 을 제외하고 그 때까지 입력 받은 개수를 출력한 후 입력받은 정수를 차례로 출력하되 그 수가 홀수이면 2배한 값을, 짝수인 경우에는 2로 나눈 몫을 출력하는 프로그램을 작성하시오

[입력]

8 10 5 15 100 0

[출력]

5 4 5 10 30 50



연습문제

- ❖ 10. 승지는 주사위 놀이를 하다가 주사위를 10번 던져서 각 숫자가 몇 번씩 나왔는지 알아보려고 한다. 한번 던질 때마다 나온 주사위의 숫자를 입력받아서 각 숫자가 몇 번씩 나왔는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

[입력]

5 6 3 4 5 5 2 2 4 6

[출력]

1 : 0

2 : 2

3 : 1

4 : 2

5 : 3

6 : 2



연습문제

- ❖ 11. 10개의 정수를 입력받아 100 미만의 수 중 가장 큰 수와 100 이상의 수 중 가장 작은 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - (입력되는 정수의 범위는 1이상 10,000 미만이다. 만약 해당하는 수가 없을 때에는 100 을 출력한다.)

[입력]

88 123 659 15 443 1 99 313 105 48

[출력]

99 105

