

1차원배열 연습문제



배열 기본문제

- ❖ `int[] arrayInt` 배열에는 1,2,3,4,5,6,7,가 저장되어 있다.
- ❖ **순서대로 출력**
 - 배열의 0번째 인덱스 값을 출력하세요
 - 배열의 5번째 인덱스 값을 출력하세요
 - 배열의 3번째 인덱스의 값을 10으로 변경하세요
 - 배열의 6번째 인덱스의 값을 20으로 변경하세요
 - 배열의 0-5번째 인덱스 값들을 출력하세요
 - 배열의 2-4번째 인덱스 값들을 출력하세요
 - 배열의 0,2,4,6 인덱스의 값들을 출력하세요
 - 배열의 0,3,6 인덱스의 값들을 출력하세요
 - 배열의 0,2,4,6 인덱스의 값들을 총합과 평균을 출력하세요



배열 기본문제

- ❖ `int[] arrayInt` 배열에는 1,2,3,4,5,6,7,가 저장되어 있다.
- ❖ 배열 거꾸로 출력하기
 - 배열 모두를 거꾸로 출력하세요(7부터 출력)
 - 배열의 인덱스 5-3까지 값들을 5에서 3까지 순서로 출력하세요
 - 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

