

생 초보를 위한 자바 프로그래밍

4장. 조건문과 반복문 연습문제

- if-else문

조건문(if-else)

■ 문제1

정수를 입력받아 첫 줄에 입력 받은 숫자를 출력하고 둘째 줄에 음수이면 "minus" 라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

-5

입력 예 2

5

출력 예

-5
minus

출력 예 2

5

조건문(if-else)

■ 문제2

“몸무게+100-키”를 비만수치 공식이라고 하자.

키와 몸무게를 자연수로 입력받아 첫 번째 줄에 비만수치를 출력하고, 비만수치가 0보다 크면 다음줄에 비만("Obesity")이라는 메시지를 출력하는 프로그램을 작성하시오. (출력형식은 아래 출력 예를 참고하세요.)

입력 예

155 60

출력 예

5
Obesity

조건문 (if-else)

■ 문제3

나이를 입력받아 20살 이상이면 "adult"라고 출력하고 그렇지 않으면 몇 년 후에 성인이 되는지를 "○ years later"라는 메시지를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

18

출력 예

2 years later

조건문 (if-else)

■ 문제4

두 개의 정수를 입력받아 큰 수에서 작은 수를 뺀 차를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

50 85

출력 예

35

조건문(if-else)

■ 문제5

남자는 'M' 여자는 'F'로 나타내기로 하고 18세 이상을 성인이라고 하자.

성별('M', 'F')과 나이를 입력받아 "MAN"(성인남자), "WOMAN"(성인여자), "BOY"(미성년남자), "GIRL"(미성년여자)을 구분하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

F 15

출력 예

GIRL

생 초보를 위한 자바 프로그래밍

4장. 조건문과 반복문 연습문제

- if-else if -else문

조건문 (if-else if-else)

■ 문제6

영문 대문자를 입력받아
'A'이면 "Excellent",
'B'이면 "Good",
'C'이면 "Usually",
'D'이면 "Effort",
'F'이면 "Failure",
그 외 문자이면 "error" 라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

B

출력 예

Good

조건문 (if-else if-else)

■ 문제7

4.5 이하의 평점을 입력받아 그 값에 따라 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

4.0 이상 : "scholarship"
3.0 이상 : "next semester"
2.0 이상 : "seasonal semester"
2.0 미만 : "retake"

입력 예

3.5

출력 예

next semester

조건문 (if-else if-else)

■ 문제8

정수를 입력받아 0 이면 "zero" 양수이면 "plus" 음수이면 "minus" 라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

0

출력 예

zero

생 초보를 위한 자바 프로그래밍

4장. 조건문과 반복문 연습문제

- 반복문 연습문제1

■ 문제9

한 개의 정수를 입력받아 양수(positive integer)인지 음수(negative number)인지 출력하는 작업을 반복하다가 0이 입력되면 종료하는 프로그램을 작성하시오.

* 입출력예의 진한글씨는 출력값입니다.

입출력 예

```
number? 10
positive integer
number? -10
negative number
number? 0
```

■ 문제10

정수를 계속 입력받다가 100 이상의 수가 입력이 되면 마지막 입력된 수를 포함하여 합계와 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 100

출력 예

155
14.1

■ 문제11

정수를 입력받다가 0 이 입력되면 그 때까지 입력받은 홀수의 개수와 짝수의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

9 7 10 5 33 65 0

출력 예

odd : 5
even : 1

■ 문제12

0 부터 100 까지의 점수를 계속 입력받다가 범위를 벗어나는 수가 입력되면 그 이전까지 입력된 자료의 합계와 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

55 100 48 36 0 101

출력 예

sum : 239
avg : 47.8

생 초보를 위한 자바 프로그래밍

4장. 조건문과 반복문 연습문제

- 반복문 연습문제2

■ 문제13

0 이 입력될 때까지 정수를 계속 입력받아 3의 배수와 5의 배수를 제외한 수들의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0

출력 예

5

■ 문제14

정수를 입력받아서 1부터 입력받은 정수까지의 5의 배수의 합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

20

출력 예

50

■ 문제15

10개의 정수를 입력받아 입력받은 수들 중 짝수의 개수와 홀수의 개수를 각각 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

10 20 30 55 66 77 88 99 100 15

출력 예

even : 6
odd : 4