

Q1 다음과 같이 점수(score)에 따라 학점이 부여되는 코드를 작성하고자 한다. if 선택 제어문의 조건식을 완성하시오(단, $0 \leq \text{score} \leq 100$).

값의 범위	출력 학점
$\text{score} \geq 90$	A학점
$80 \leq \text{score} < 90$	B학점
$70 \leq \text{score} < 80$	C학점
$\text{score} < 70$	F학점

```
int score = 72;

if(score>=80 && score <90
    System.out.println("B학점");
}
else if(    score>=90    ) {
    System.out.println("A학점");
}
else if(score>=70 && score <80
    System.out.println("C학점");
}
else {
    System.out.println("F학점");
}
```

실행 결과

C학점

Q2 **Q1** 에서 완성한 코드를 동일한 기능을 수행하는 switch 구문으로 작성하시오.

```
int score = 72;
switch(score/10) {
    case 10:
    case 9: System.out.println("A 학점"); break;
    case 8: System.out.println("B 학점"); break;
    case 7: System.out.println("B 학점"); break;
    default: System.out.println("F 학점");
}
```

Q3 다음과 같이 출력되도록 if 문과 break, continue를 이용해 for 문 코드를 완성하시오.

```
for(int i = 0; ; i++) {

    if(i%2==1) {
        continue;
    }
    if(i>10) {
        break;
    }

    System.out.println(i);    // 0, 2, 4, 6, 8, 10
}
```

실행 결과

```
0
2
4
6
8
10
```

Q4 다음 for 문과 동일한 기능을 수행하는 while 문을 작성하시오.

```
for(int i = 10; i > 0; i -= 2) {
    System.out.println(i);
}

int i = 10;
while (i > 0) {
    System.out.println(i);
    i -= 2;
}
```

Q5 다음 이중 for 문을 실행했을 때 'A'는 몇 회 출력되는지 쓰시오.

```
for(int i = 0; i < 5; i++) {  
    for(int j = 0; j < 3; j++) {  
        if(i == 2) {  
            continue;  
        }  
        if(j == 1) {  
            break;  
        }  
        System.out.println("A");  
    }  
}
```

4회

Q6 ~ Q7 다음은 바깥쪽 10회, 안쪽 5회를 반복하는 이중 for 문이다. 다음 물음에 답하시오.

```
for(int i = 0; i < 10; i++) {  
    for(int j = 0; j < 5; j++) {  
        // ...  
    }  
}
```

```
for(int i=0; i<10; i++) {  
    for(int j=0; j<5; j++) {  
        if(i==3 && j==2){  
            i=100; break;  
        }  
    }  
}
```

Q6 레이블을 사용하지 않고 i = 3, j = 2일 때 이중 for 문을 한 번에 탈출하는 코드를 완성하시오.

Q7 레이블을 사용해 i = 3, j = 2일 때 이중 for 문을 한 번에 탈출하는 코드를 완성하시오.

```
out:  
for(int i=0; i<10; i++) {  
    for(int j=0; j<5; j++) {  
        if(i==3 && j==2)  
            break out;  
    }  
}
```