

중 간 고 사 I

- * 시험시간은 **50분간**입니다. 카톡시간 기준 종료 후 전송한 답안은 인정되지 않습니다.
채점은 카톡 제출 내용 기준입니다. **문제는 많고 점수는 같기 때문에** 해결할 수 있는 문제부터 해결하는 것이 유리합니다. 문제지는 3장입니다. 문제를 풀 때마다 **즉각 카톡 전송**하도록 합니다.

1. 정수를 입력받아서 그 수의 팩토리얼($n! = 1 \times 2 \times \dots \times (n-1) \times n$)을 출력하는 코드를 작성하시오. (ex. 4를 입력하면 “4! = 24”를 출력) [20점]
2. 1부터 26 사이의 정수를 입력받으면 알파벳을 출력하시오. (1을 입력하면 A, 2를 입력하면 B, 3을 입력하면 C, ... 26을 입력하면 Z를 출력하고 0이하 혹은 27이상이면 “1부터 26 사이 숫자를 입력하시오.”를 출력) [20점]

실행결과)

입력: **2**

B

실행결과)

입력: **5**

E

실행결과)

입력: **0**

1부터 26 사이 숫자를 입력하시오.

3. 숫자 5개를 입력받고 최소값과 최대값을 출력하시오. [20점]

실행결과)

숫자 입력: **5 2 10 8 20**

최소: 2

최대: 20

실행결과)

숫자 입력: **3 7 0 2 9**

최소: 0

최대: 9

4. 다음 문제에 답하십시오. [20점] (각 5점. 답안 네 개를 톡으로 전송. ex. 0000)

4-1. float 자료형 변수에 문자를 입력하더라도 에러가 발생하지 않는다. (O/X)

4-2. 1+1과 '1'+1과 "1"+"1"를 출력하면 셋 중 에러가 발생하는 경우가 있다. (O/X)

4-3. 자바에서는 들여쓰기를 전혀 무시하고 작성하더라도 에러가 발생하지 않는다. (O/X)

4-4. int 변수를 char 자료형으로 변환하여 사용할 때, 묵시적으로 변환하면 에러가 발생한다.
(O/X)

5. 1부터 입력받은 수 사이에 있는 수 중 홀수만을 출력하되 continue를 반드시 사용하여 구현하십시오. [20점]

실행결과)

13

1 3 5 7 9 11 13

실행결과)

8

1 3 5 7

6. 정수 5개를 배열에 입력받고 나서, 입력받은 역순으로 출력하십시오. (반드시 정수형 배열에 입력받아야만 인정) [20점]

실행결과)

다섯 개의 수를 입력하십시오.

2

5

10

8

9

역순: 9 8 10 5 2

7. 입력받은 숫자가 3의 배수인지 아닌지를 출력하시오. (switch ~ case 문을 사용해서 구현한 경우 20점, 그 외 다른 방법으로 해결한 경우 10점만 인정) [20점]

실행결과)

숫자를 입력하시오.

3

3의 배수

실행결과)

숫자를 입력하시오.

7

3의 배수 아님

8. 아래 네 개 중 두 개를 골라 구현하시오. [20점, 개당 10점]
(이중 for문을 반드시 써야 정답으로 인정받을 수 있음. **세 개 이상 풀어도 두 개까지만 인정**)

실행결과)	실행결과)	실행결과)	실행결과)
20 19 18 17 16	1,1 1,2 1,3 1,4 1,5	0 1 0 1 0	O
15 14 13 12 11	2,1 2,2 2,3 2,4 2,5	1 0 1 0 1	X X
10 9 8 7 6	3,1 3,2 3,3 3,4 3,5	0 1 0 1 0	O O O
5 4 3 2 1	4,1 4,2 4,3 4,4 4,5	1 0 1 0 1	X X X X
0 -1 -2 -3 -4	5,1 5,2 5,3 5,4 4,5	0 1 0 1 0	O O O O O

9. 컴퓨터와 가위바위보 게임을 한다. 컴퓨터는 가위, 바위, 보 중 임의로 선택한다. (Math.random()함수 사용할 것) 게임의 결과에 따라 승패를 알려준다. [20점]

실행결과)

가위 바위 보 중 하나를 고르시오. (1. 가위, 2. 바위, 3. 보)

1

나: 1

컴퓨터: 1

무승부

실행결과)

가위 바위 보 중 하나를 고르시오. (1. 가위, 2. 바위, 3. 보)

3

나: 3

컴퓨터: 2

나 승

* 제출 파일은 **학번_이름.hwp**(혹은 docx)으로 제출할 것