**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**제한 조건**

**1. 문제의 값들은 따로 값이 주어지지 않는 이상, 사용자가 입력한다.**

**- 예를 들어, 두 수의 합을 구해야 한다면, 두 수는 사용자가 입력하도록 해야 한다.**

**- 출력 예시가 있다면, 굵게 표시된 부분이 사용자가 입력하는 부분이다.**

**2. 출력 형식을 반드시 지켜야한다.**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1. 아래의 문장을 출력하시오.**

Actor: “This discount voucher entitles you to 10% off your next purchase. It’s a steal!”

**2. 문자열의 첫 번째와 뒤에서 2번째의 문자를 출력하시오.**

출력 예시

문자열을 입력하시오 : **Hello world**

첫번째 문자 : h, 마지막문자 : d

**3. 3개 변수의 값과 자료형을 출력하시오.**

출력 예시

10 <class 'int'>

3.5 <class 'float'>

안녕하세요. <class 'str'>

**4. 사용자로부터 a, b를 입력 받아 다음 결과값을 출력하시오.**

1. a와 b를 더한 값

2. a와 b를 뺀 값

3. a를 b로 나눈 값의 몫

4. a를 b로 나눈 값의 나머지

**5. 아래의 출력 형식에 따라 코드를 작성하시오.**

출력 예시

간단한 설문조사를 진행하겠습니다.

1. 당신의 이름은 무엇인가요? **김ㅡㅡ**

2. 당신의 학번은 무엇인가요? **123456789**

3. 당신의 전공은 무엇인가요? **컴퓨터공학과**

4. 입학 후 학교에서 가장 먼저 방문한 곳은 어디인가요? **기숙사**

5. 학교생활 중 가장 기대하는 것은 무엇인가요? **축제**

=====

**김ㅡㅡ** 님 안녕하세요.

**김ㅡㅡ** 님의 전공은 **컴퓨터공학과** 이며, 학번은 **123456789** 입니다.

**김ㅡㅡ** 님은 00대학교에서 **기숙사** 에 가장 먼저 방문하셨습니다.

**축제** 을(를) 가장 기대하는 **김ㅡㅡ** 님의 학교 생활을 응원합니다.

=====

**6. 아래의 내용을 출력하시오**.

sentence = "Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text."

1. sentence에서 ‘t’ 문자의 개수

2. sentence에서 가장 먼저 나오는 ‘i’의 인덱스

3. sentence에서 ‘a’를 ‘b’로 모두 바꾼 내용

4. sentence에서 공백을 기준으로 나눈 것

**7. 숫자를 뽑아서 0과 가까운 숫자가 나올수록 높은 점수를 받는 게임을 만들려고 한다.**

**아래 내용을 바탕으로 작성하시오. 정수가 아닌 값을 입력하는 경우는 고려하지 않는다.**

- -10 이하 또는 10 이상의 숫자를 뽑은 경우 : 1점

- -7 이하 또는 7 이상의 숫자를 뽑은 경우 : 2점

- -3 이하 또는 3 이상의 숫자를 뽑은 경우 : 3점

- -1 이하 또는 1 이상의 숫자를 뽑은 경우 : 4점

- 0을 뽑은 경우 : 5점

출력 예시

숫자를 뽑아주세요 : **0**

축하합니다! 5점입니다.

**8. A 회사는 직급에 따라 월급이 차등 지급된다. A 회사 직급은 부장, 과장, 대리, 사원이 있으며 각 500, 400, 300, 200 만원의 월급을 받는다. 직급이 입력될 때, 해당 직급의 월급을 출력하시오**.

**9. 숫자의 개수와 숫자들, 총 2개의 입력 값이 주어진다. 이 때, 입력된 숫자들의 총 합을 구하시오. 단, 1 이상의 정수가 아닌 수를 입력하면 다시 입력 받도록 해야 한다.**

출력 예시

몇 개를 입력하시겠습니까? **2.5**

다시 입력하세요

몇 개를 입력하시겠습니까? **5**

넣을 숫자를 입력하세요: **1 2 3 4 5**

총합: 15

**10. 다섯 개의 정수를 입력받고, 이 정수들의 합과 평균을 출력하는 프로그램을 작성하시오.**

**• 숫자를 직접 계산하지 말고(예: 10+20+30..), 반드시 index를 사용하여 접근할 것**

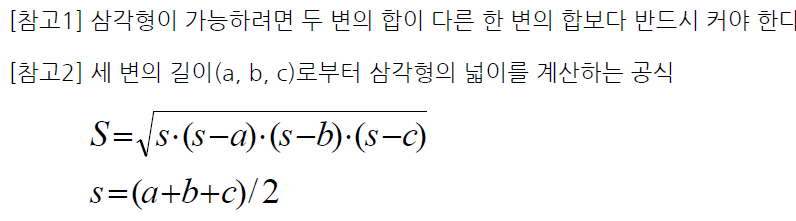
출력 예시

입력 numbers: **10 20 30 40 50**

요소들의 합: 150

요소들의 평균: 30.000000

**11. 정수 3개를 입력 받고, 이 3개의 수로 삼각형을 만들 수 있는지 판별하시오. 그리고, 삼각형을 만족한다면, 이 세 변의 길이를 이용해서 삼각형의 넓이를 계산하여 출력하시오**.



**12. 한 번에 비축할 수 있는 음료가 3잔뿐인 자판기가 있다고 때, 다음 자판기 프로그램의 빈칸을 채우는 코드를 작성하시오**.

1. 딱 300원 넣었을 때와 300원을 넘게 넣었을 때를 구분한다.

2. 잔액이 부족하다면 '잔액이 부족합니다.'라는 문구와 '남은 음료 갯수는 X개 입니다.'라는 문구를 출력한다.

3. 음료가 다 떨어진 경우 '음료가 다 떨어져서 영업이 종료되었습니다.'라고 출력하고 종료한다.

출력 예시

돈을 넣어 주세요: **500**

거스름돈 200원과 음료 나왔습니다.

돈을 넣어 주세요: **100**

잔액이 부족합니다.

남은 음료 갯수는 2개 입니다.

돈을 넣어 주세요: **400**

거스름돈 100원과 음료 나왔습니다.

돈을 넣어 주세요: **200**

잔액이 부족합니다.

남은 음료 갯수는 1개 입니다.

돈을 넣어 주세요: **300**

음료 나왔습니다.

돈을 넣어 주세요: **300**

음료가 다 떨어져서 영업이 종료되었습니다.

**13.** **주식 투자 후 이득인지 손해인지 판별하는 프로그램을 작성하려고 한다. 입력 조건은 아래와 같다.**

1. 첫째 줄에는 투자한 액수 a가 입력된다. (99 < a < 10001)

2. 둘째 줄에 투자한 날짜 수 b가 입력된다. (0 < b < 10)

3. 마지막 줄에 일별 변동 폭인 데이터가 날짜 갯수 b개만큼 퍼센트 정수로 입력된다. 이 때, 변동폭은 음수일 수 있다. (범위 -100 ~ +100)

출력 조건은 아래와 같다.

1. 첫째 줄에는 구름이의 순수익(= 마지막에 남은 금액 - 초기 비용)을 소수 자리를 모두 버리고 출력한다.

2. 둘째 줄에 이득일 경우 "이득입니다.", 본전일 경우 "본전입니다.", 손해일 경우 "손해입니다."를 출력하시오.

출력 예시

투자 액수를 입력하세요: **10000**

투자한 날짜 수를 입력하세요: **4**

1일차 변동 데이터를 입력하세요: **10**

2일차 변동 데이터를 입력하세요: **-10**

3일차 변동 데이터를 입력하세요: **5**

4일차 변동 데이터를 입력하세요: **-5**

-124

손해입니다.

**14. 컴퓨터와 플레이어 간 구구단 게임을 진행하는 프로그램을 작성하시오.**

**• 컴퓨터와 플레이어가 번갈아가며 구구단 문제를 내고 답을 한다.**

**• 플레이어가 질 때까지 게임은 계속된다.**

출력 예시

구구단을 외자~ 구구단을 외자~

Computer :

3

5

답: **15**

Player :

**4**

**5**

답:20

Computer :

2

8

답: **16**

Player :

**5**

**6**

답: 30

Computer :

7

6

답: **48**

You lose!

**15. 난수 100개를 만들어 숫자들을 모두 출력하고 평균을 계산하여 출력하시오.**

출력 예시

A = [12, 53, 31, 65, 15, 8, 96, 93, 34, 99, 94, 77, 15, 5, 100,

85, 35, 93, 1, 51, 96, 30, 86, 60, 0, 12, 54, 25, 21, 58, 37, 54,

38, 8, 47, 88, 16, 88, 49, 87, 1, 57, 97, 16, 12, 37, 92, 13, 83,

15, 85, 40, 6, 80, 64, 19, 6, 26, 30, 38, 26, 71, 57, 86, 95, 83,

98, 48, 69, 7, 17, 37, 83, 70, 86, 50, 72, 48, 30, 79, 29, 68, 41,

95, 28, 33, 70, 54, 75, 8, 76, 70, 95, 90, 50, 7, 99, 67, 36, 79]

평균: 52.15