**MAIN**

**-----**

Câu 1 – Array

Cho một mảng 2 chiều gồm n dòng và m cột. Hãy tính tổng các phần tử chia hết cho 3

* Input:
  + Dòng đầu tiên gồm n và m
  + N dòng tiếp theo là các giá trị của các dòng của ma trận
* Output:
  + Số duy nhất là tổng của các phần tử chia hết cho 3
* Example:

Input:

2 3

1 2 3

4 5 6

Output:

9

Giải thích: trong ma trận có 3 và 6 chia hết cho 3 => Tổng = 3 + 6 = 9

Câu 2 - String

Viết chương trình nhập vào họ và tên. Hãy in ra First Name, Last Name, Middle Name. \*Gợi ý dùng hàm split()

* Input:
  + Một chuỗi duy nhất là họ và tên
* Output:
  + Dòng đâu tiên là First name, last name
  + Dòng thứ 2 là middle name
* Example:

Input:

Duy Sam

Output:

Khanh

Câu 3 – Vòng lặp và câu điều kiện:

Viết Chương trình in ra số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng N.

* Input:
  + Dòng duy nhất là giá trị của n
* Output:
  + là kết quả của chương trình
* Example:

Input:

20

Output:

2 3 5 7 11 13 17 19

Câu 4:

Viết chương trình nhập vào m và n. Tính toán các phép tính cộng, trừ, nhân, chia của m và n

* Input:
  + Dòng duy nhất là giá trị của m và n
* Output:
  + Dòng thứ nhất là giá trị của m + n
  + Dòng thứ 2 là giá trị của m – n
  + Dòng thứ 3 là giá trị của m \* n
  + Dòng thứ 4 là giá trị của m/n (làm tròn đến số thập phân thứ 3)
* Example:

Input:

2 1

Output:

3

1

2

2.000

Câu 5 – String

Viết chương trình nhập vào một chuỗi kí tự. In ra màn hình chuỗi kì tự đã được viết hoa

* Input:
  + Dòng duy nhất là chuỗi cần nhập vào
* Output:
  + Dòng duy nhất là chuỗi đã được viết hoa
* Example:

Input :

Sam Khanh Duy

Output:

SAM KHANH DUY

Câu 6 – Array

Cho một mảng gồm 10 phần tử. In ra phần tử có giá trị nhỏ nhất

* Input:
  + Dòng duy nhất gồm 10 giá trị của các phần tử
* Output
  + Giá trị nhỏ nhất
* Example

Input: 3 6 8 -3 0 -6 9 10 40 100

Output: -6

**OPTIONAL**

**-----**

1. Write a program to print your name, date of birth, and mobile number.

2. Write a program prompting user to input two integer numbers, then compute and print the results of addition, subtraction, multiplication, division, and remainder.

3. Write a program to compute the perimeter and area of a rectangle with a height provided by user.

4. Write a program to convert specified days into years, weeks and days. (Note: ignore leap year).

5. Write a program to convert the temperature from Celsius to Fahrenheit. (Hint: 1°= 33.8°F).

6. Write a program to return an absolute value of a number.

7. Write a program to check whether a year is a leap year or not.

8. Write a program to find maximum between two numbers.

9. Write a program to find maximum between three numbers.

10. Write a program to check whether a number is even or odd.

11. Write a program to input a character and check whether it is alphanumeric or not.

12. Write a program to input angles of a triangle and check whether triangle is valid or not.