

Questão 1:

Faça um programa que leia 5 valores inteiros. Conte quantos destes valores digitados são pares e mostre esta informação.

Entrada

O arquivo de entrada contém 5 valores inteiros quaisquer.

Saída

Imprima a mensagem conforme o exemplo fornecido, indicando a quantidade de valores pares lidos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 -5 6 -4 12	3 valores pares

Questão 2:

Faça um programa que leia 6 valores. Estes valores serão somente negativos ou positivos (desconsidere os valores nulos). A seguir, mostre a quantidade de valores positivos digitados.

Entrada

Seis valores, negativos e/ou positivos.

Saída

Imprima uma mensagem dizendo quantos valores positivos foram lidos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 -5 6 -3.4 4.6 12	4 valores positivos

Questão 3:

Leia 6 valores. Em seguida, mostre quantos destes valores digitados foram positivos. Na próxima linha, deve-se mostrar a média de todos os valores positivos digitados, com um dígito após o ponto decimal.

Entrada

A entrada contém 6 números que podem ser valores inteiros ou de ponto flutuante. Pelo menos um destes números será positivo.

Saída

O primeiro valor de saída é a quantidade de valores positivos. A próxima linha deve mostrar a média dos valores positivos digitados.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 -5 6 -3.4 4.6 12	4 valores positivos 7.4

Questão 4:

Faça um programa que leia 5 valores inteiros. Conte quantos destes valores digitados são pares e mostre esta informação.

Entrada

O arquivo de entrada contém 5 valores inteiros quaisquer.

Saída

Imprima a mensagem conforme o exemplo fornecido, indicando a quantidade de valores pares lidos.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 -5 6 -4 12	3 valores pares

Questão 5:

Leia 5 valores Inteiros. A seguir mostre quantos valores digitados foram pares, quantos valores digitados foram ímpares, quantos valores digitados foram positivos e quantos valores digitados foram negativos.

Entrada

O arquivo de entrada contém 5 valores inteiros quaisquer.

Saída

Imprima a mensagem conforme o exemplo fornecido, uma mensagem por linha, não esquecendo o final de linha após cada uma.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
-5	3 valor(es) par(es)
0	2 valor(es) impar(es)
-3	1 valor(es) positivo(s)
-4	3 valor(es) negativo(s)
12	

Questão 6:

Leia um valor inteiro **N**. Este valor será a quantidade de valores inteiros **X** que serão lidos em seguida. Mostre quantos destes valores **X** estão dentro do intervalo [10,20] e quantos estão fora do intervalo, mostrando essas informações.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um valor inteiro **N** ($N < 10000$), que indica o número de casos de teste. Cada caso de teste a seguir é um valor inteiro **X** ($-10^7 < X < 10^7$).

Saída

Para cada caso, imprima quantos números estão dentro (**in**) e quantos valores estão fora (**out**) do intervalo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	2 in
14	2 out
123	
10	
-25	

Questão 7:

Leia um valor inteiro **N**. Apresente o quadrado de cada um dos valores pares, de 1 até **N**, inclusive **N**, se for o caso.

Entrada

A entrada contém um valor inteiro **N** ($5 < \mathbf{N} < 2000$).

Saída

Imprima o quadrado de cada um dos valores pares, de 1 até **N**, conforme o exemplo abaixo.

Tome cuidado! Algumas linguagens tem por padrão apresentarem como saída 1e+006 ao invés de 1000000 o que ocasionará resposta errada. Neste caso, configure a precisão adequadamente para que isso não ocorra.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
6	$2^2 = 4$ $4^2 = 16$ $6^2 = 36$

Questão 8:

Leia um valor inteiro **N**. Apresente todos os números entre 1 e 10000 que divididos por **N** dão resto igual a 2.

Entrada

A entrada contém um valor inteiro **N** ($\mathbf{N} < 10000$).

Saída

Imprima todos valores que quando divididos por **N** dão resto = 2, um por linha.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
13	2 15 28 41 ...

Questão 9:

Leia 1 valor inteiro N ($2 < N < 1000$). A seguir, mostre a tabuada de N:
 $1 \times N = N$ $2 \times N = 2N$... $10 \times N = 10N$

Entrada

A entrada contém um valor inteiro N ($2 < N < 1000$).

Saída

Imprima a tabuada de N, conforme o exemplo fornecido.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
140	1 x 140 = 140 2 x 140 = 280 3 x 140 = 420 4 x 140 = 560 5 x 140 = 700 6 x 140 = 840 7 x 140 = 980 8 x 140 = 1120 9 x 140 = 1260 10 x 140 = 1400

Questão 10:

Leia 100 valores inteiros. Apresente então o maior valor lido e a posição dentre os 100 valores lidos.

Entrada

O arquivo de entrada contém 100 números inteiros, positivos e distintos.

Saída

Apresente o maior valor lido e a posição de entrada, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 113 45 34565 6 ... 8	34565 4