**Desafio**

O calendário escolar está passando bem rápido, devido a isso, as professoras de uma escola estão com dificuldade para calcular as notas dos alunos. Visando em resolver a situação, a diretora da escola contratou você para desenvolver um programa que leia as notas da primeira e da segunda avaliação de um aluno. Calcule e imprima a média semestral.

O programa só aceitará notas válidas (uma nota válida deve pertencer ao intervalo [0,10]). Cada nota deve ser validada separadamente.

No final deve ser impressa a mensagem “novo calculo (1-sim 2-nao)”, solicitando as professoras que informe um código (1 ou 2) indicando se ele deseja ou não executar o algoritmo novamente, (aceitar apenas os código 1 ou 2). Se for informado o código 1 deve ser repetida a execução de todo o programa para permitir um novo cálculo, caso contrário o programa deve ser encerrado.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém vários valores reais, positivos ou negativos. Quando forem lidas duas notas válidas, deve ser lido um valor inteiro **X**. O programa deve parar quando o valor lido para este **X** for igual a 2.

**Saída**

Se uma nota inválida for lida, deve ser impressa a mensagem “nota invalida”. Quando duas notas válidas forem lidas, deve ser impressa a mensagem “media = ” seguido do valor do cálculo.

Antes da leitura de **X** deve ser impressa a mensagem "novo calculo (1-sim 2-nao)" e esta mensagem deve ser apresentada novamente se o valor da entrada padrão para **X** for menor do que 1 ou maior do que 2, conforme o exemplo abaixo.

A média deve ser impressa com dois dígitos após o ponto decimal.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| -3.5 3.5 11.0 10.0 4 1 8.0 9.0 2 | nota invalida nota invalida media = 6.75 novo calculo (1-sim 2-nao) novo calculo (1-sim 2-nao) media = 8.50 novo calculo (1-sim 2-nao) |

Código

nota\_soma = 0

cont = 0

continuar = True

while continuar==True:

nota = float(input())

if nota>=0.0 and nota <=10:

nota\_soma += nota

cont += 1

if cont == 2:

print("media = %.2f"%(nota\_soma/2))

cont = 0

nota\_soma = 0

while True:

print("novo calculo (1-sim 2-nao)")

novo = int(input())

if novo == 2:

continuar = False

break

elif novo == 1:

continuar = True

break

else:

print("nota invalida")