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

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Globalization;

namespace ProgramaParaValidacaoDeNotas

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double opcaoUsuario = 1.00;

do

{

List<double> notasValidas = new List<double> { };

double somaDasNotas = 0, media;

while (notasValidas.Count != 2)

{

double nota = double.Parse(Console.ReadLine(), CultureInfo.InvariantCulture);

if (nota < 0.0 || nota > 10.0)

{

Console.WriteLine("nota invalida");

}

else

{

notasValidas.Add(nota);

}

}

foreach (double nota in notasValidas)

{

somaDasNotas += nota;

}

media = somaDasNotas / notasValidas.Count;

Console.WriteLine("media = {0}", media.ToString("F2", CultureInfo.InvariantCulture));

do

{

Console.WriteLine("novo calculo (1-sim 2-nao)");

opcaoUsuario = double.Parse(Console.ReadLine());

} while ((opcaoUsuario != 1 && opcaoUsuario != 2) && opcaoUsuario != 2);

} while (opcaoUsuario != 2.00);

}

}

class ValidaNota

{

private bool nota;

}

}