Leia quatro números (N1, N2, N3, N4), cada um deles com uma casa decimal, correspondente às quatro notas de um aluno. Calcule a média com pesos 2, 3, 4 e 1, respectivamente, para cada uma destas notas e mostre esta média acompanhada pela mensagem *"Media: "*. Se esta média for maior ou igual a 7.0, imprima a mensagem *"Aluno aprovado."*. Se a média calculada for inferior a 5.0, imprima a mensagem *"Aluno reprovado."*. Se a média calculada for um valor entre 5.0 e 6.9, inclusive estas, o programa deve imprimir a mensagem *"Aluno em exame."*.

No caso do aluno estar em exame, leia um valor correspondente à nota do exame obtida pelo aluno. Imprima então a mensagem *"Nota do exame: "* acompanhada pela nota digitada. Recalcule a média (some a pontuação do exame com a média anteriormente calculada e divida por 2). e imprima a mensagem *"Aluno aprovado."* (caso a média final seja 5.0 ou mais ) ou *"Aluno reprovado."*, (caso a média tenha ficado 4.9 ou menos). Para estes dois casos (aprovado ou reprovado após ter pego exame) apresente na última linha uma mensagem *"Media final: "* seguido da média final para esse aluno.

**Entrada**

A entrada contém quatro números de ponto flutuante correspendentes as notas dos alunos.

**Saída**

Todas as respostas devem ser apresentadas com uma casa decimal. As mensagens devem ser impressas conforme a descrição do problema. Não esqueça de imprimir o *enter* após o final de cada linha, caso contrário obterá "Presentation Error".

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 2.0 4.0 7.5 8.0 6.4 | Media: 5.4 Aluno em exame. Nota do exame: 6.4 Aluno aprovado. Media final: 5.9 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.0 6.5 4.0 9.0 | Media: 4.8 Aluno reprovado. |

|  |  |
| --- | --- |
| 9.0 4.0 8.5 9.0 | Media: 7.3 Aluno aprovado. |

Código

using System;

namespace Start

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double a, b, c, d, avg;

string[] values = Console.ReadLine().Split(' ');

a = double.Parse(values[0]);

b = double.Parse(values[1]);

c = double.Parse(values[2]);

d = double.Parse(values[3]);

avg = ((a \* 2) + (b \* 3) + (c \* 4) + d) / 10;

Console.WriteLine("Media: " + avg.ToString("0.0"));

if (avg >= 7)

{

Console.WriteLine("Aluno aprovado.");

}

else if (avg < 5)

{

Console.WriteLine("Aluno reprovado.");

}

if (avg >= 5 && avg < 6.9)

{

Console.WriteLine("Aluno em exame.");

double exame;

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

Console.WriteLine("Nota do exame: " + exame.ToString("0.0"));

avg = (avg + exame) / 2.0;

if (avg >= 5.0)

{

Console.WriteLine("Aluno aprovado.");

//Console.WriteLine("Media final: ");

//Console.Write(avg.ToString("0.0"));

}

else if (avg < 5.0)

{

Console.WriteLine("Aluno reprovado");

string msg = "media final: ";

//Console.Write(msg);

//Console.Write(avg.ToString("0.0"));

}

Console.WriteLine("Media final: " + avg.ToString("0.0"));

}

}

}

}