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

import java.io.IOException;

import java.util.Locale;

import java.util.Scanner;

public class Desafio{

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

sc.useLocale(Locale.ENGLISH);

Locale.setDefault(new Locale("en", "US"));

Double n1, n2, n3, n4, media, emexame, emexamefinal;

n1 = sc.nextDouble() \* 2;

n2 = sc.nextDouble() \* 3;

n3 = sc.nextDouble() \* 4;

n4 = sc.nextDouble() \* 1;

media = (n1 + n2 + n3 + n4) / 10;

System.out.printf("Media: %.1f\n", media);

if (media >= 7) {

System.out.println("Aluno aprovado.\n");

} else if (media >= 5.0 && media < 7) {

if (media <= 6.9) {

System.out.println("Aluno em exame.\n");

emexame = sc.nextDouble();

emexamefinal = (media + emexame) / 2;

System.out.printf("Nota do exame: %.1f\n", emexame);

if (emexamefinal >= 5.0) System.out.println("Aluno aprovado.\n");

else System.out.println("Aluno reprovado\n");

System.out.printf("Media final: %.1f\n", emexamefinal);

}

} else if (media < 5) {

System.out.println("Aluno reprovado.\n");

}

}

}