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.util.\*

import kotlin.math.round

fun main(args: Array<String>) {

val entrada = Scanner(System.`in`)

val n1 = entrada.nextFloat().toFloat()

val n2 = entrada.nextFloat().toFloat()

val n3 = entrada.nextFloat().toFloat()

val n4 = entrada.nextFloat().toFloat()

var media = (((n1 \* 2) + (n2 \* 3) + (n3 \* 4) + (n4 \* 1)) / 10).toFloat()

var mediaParaPrint = media.round(1)

println("Media: $mediaParaPrint")

// complete o codigo

if (media >= 7) {

println("Aluno aprovado.")

} else {

if (media < 5) {

println("Aluno reprovado.")

}

if (media >= 5.0 && media <= 6.9) {

println("Aluno em exame.")

val exame = entrada.nextFloat().toFloat()

val exameParaPrint = exame.round(1)

// val exame = 5.0

println("Nota do exame: $exameParaPrint")

media = ((media + exame) / 2).toFloat()

mediaParaPrint = media.round(1)

if (media >= 5) {

println("Aluno aprovado.")

} else {

println("Aluno reprovado")

}

println("Media final: $mediaParaPrint")

}

}

}

private fun Float.round(decimals: Int): Float {

var multiplier = 1.0F

repeat(decimals) { multiplier \*= 10 }

return round(this \* multiplier) / multiplier

}