

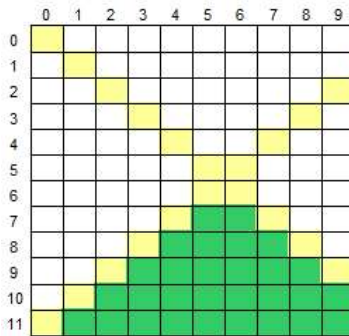


Básico

Princípios  
Básicos



Leia um caractere maiúsculo, que indica uma operação que deve ser realizada e uma matriz  $M[12][12]$ . Em seguida, calcule e mostre a soma ou a média considerando somente aqueles elementos que estão na área inferior da matriz, conforme ilustrado abaixo (área verde).



## Entrada

A primeira linha de entrada contém um único caractere Maiúsculo **O** ('S' ou 'M'), indicando a operação (Soma ou Média) que deverá ser realizada com os elementos da matriz. Seguem os 144 valores de ponto flutuante de dupla precisão (double) que compõem a matriz.

## Saída

Imprima o resultado solicitado (a soma ou média), com 1 casa após o ponto decimal.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
S 1.0 330.0 -3.5 2.5 4.1 ...	112.4

SALVAR

```
1 import java.io.IOException;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Desafio {
5
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         Scanner leitor = new Scanner(System.in);
8         double soma = 0;
9         char O = leitor.next().toUpperCase().charAt(0);
10        double[][] M = new double[12][12];
11        for (int i = 0; i < 12; i++) {
12            for (int j = 0; j < 12; j++) {
13                M[i][j] = leitor.nextDouble();
14            }
15        }
16
17        for (int i = 0; i < 12; i++) {
18            for (int j = 0; j < M[i].length; j++) {
19                if (j < i) soma += M[i][j];
20            }
21        }
22
23        if (O == 'S') soma /= 30;
24        System.out.println(String.format("%.1f", soma));
25    }
26 }
```

### TESTES

EXECUTAR  
TESTES

Teste #1



Teste #2



Teste #3



Teste #4



Teste #5



Teste #6

