

Início

Forneça entrada com N andares, $3 \leq N \leq 5$,

Para cada um dos N andares forneça o número K, $1 \leq K \leq 1000$ representa o número de funcionários.

Se N for igual a 3:

Leia os valores da entrada

Sejam a,b,c os três valores da entrada,

Se $a \geq c$ e $b \geq a$

Calcule os minutos como sendo :

$$\text{minutos} = (a + b) * 2;$$

Se $c \geq a$ e $(a+b) \leq c$

Calcule os minutos como sendo :

$$\text{minutos} = (a * 4) + (b * 2);$$

Se $a \geq c$ e $(b+c) \leq a$

Calcule os minutos como sendo :

$$\text{minutos} = (c * 4) + (b * 2);$$

Caso contrário, calcule os minutos como sendo :

$$\text{minutos} = (c + a) * 2;$$

Se N for maior que 3:

tome V(i) como sendo o número de funcionários para cada andar,

tome os dois maiores valores de V(i), m1 e m2.

Seja soma a soma dos demais valores de V(i), excluindo m1 e m2;

Calcule os minutos como sendo :

$$\text{minutos} = [(m1+m2)*2] + \text{soma};$$

Para exibir o número do andar onde a máquina deva ser instalada

Se N for igual a 3 e o andar com o maior número de funcionários for o segundo

Andar=2

Caso o maior seja o último e a diferença entre o número de funcionários entre o terceiro e o segundo andar for maior ou igual ao número de funcionários do primeiro andar;

Andar=2 3

Caso o maior seja o último e a diferença entre o número de funcionários entre o terceiro e o segundo andar for menor que número de funcionários do primeiro andar;

Andar=3

Caso o maior seja o primeiro e a diferença entre o número de funcionários entre o primeiro e o segundo andar for menor ou igual ao número de funcionários do último;

Andar= 1 2

Caso o maior seja o primeiro e a diferença entre o número de funcionários entre o primeiro e o segundo andar for maior que o número de funcionários do último;

Andar =1

Se N for maior que 3

Escolha os andares com os números de funcionários m1 e m2.

Exibir o tempo em minutos

Exibir o(s) melhor(es) andares para posicionar a máquina de café.

Fim