

ATLETAS

Atletas.[c | cpp | java | cs | py]

Faça um programa que leia a idade, altura, peso e gênero de 100 atletas, calcular a quantidade de atletas homens acima da média de altura dos atletas homens e a quantidade de atletas mulheres abaixo da média de peso das atletas mulheres.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste composto por 400 linhas.

Cada bloco de quatro linhas representam um atleta, sendo essas linhas dispostas da seguinte maneira:

Na primeira linha há um número inteiro **Y**, representando a idade do atleta em anos.

Na segunda linha há um número real **H**, representando a altura do atleta em metros.

Na terceira linha há um número real **W**, representando o peso do atleta em quilogramas.

Finalmente na quarta linha há um caractere **G**, representando o gênero do atleta.

Restrições:

- $10 \leq Y \leq 100$
- $0.00 \leq H \leq 2.99$
- $0.00 \leq W \leq 99.99$
- $G \in \{ 'M', 'F' \}$

Saída

Seu programa deve gerar 2 linhas de saída.

A primeira delas deve informar quantos atletas homens possuem altura acima da altura média dos atletas homens. Ou informar que não houve entrada de dados para essa categoria. Veja o formato das frases nos exemplos.

Na segunda linha deve informar quantas atletas mulheres possuem peso abaixo do peso médio das atletas mulheres. Ou informar que não houve entrada de dados para essa categoria. Veja o formato das frases nos exemplos.

Após imprimir a segunda linha salte uma linha.

Exemplos

Entrada(*)
73 1.75 98.87 M ...
Saída
Ha 27 atletas homens acima da media da altura dos homens. Ha 22 atletas mulheres abaixo da media do peso das mulheres.

(*) Entrada não completa apenas para conferência do padrão de entrada e saída

Entrada(*)
23 1.63 49.26 M ...
Saída
Nao houve entrada de atletas homens. Ha 54 atletas mulheres abaixo da media do peso das mulheres.

(*) Entrada não completa apenas para conferência do padrão de entrada e saída

Entrada(*)
38 1.96 101.0 M ...
Saída
Ha 45 atletas homens acima da media da altura dos homens. Nao houve entrada de atletas mulheres.

(*) Entrada não completa apenas para conferência do padrão de entrada e saída