

1 Calcular Plano de Saúde (++)



Uma empresa concede plano de saúde a seus funcionários, porém, um percentual da mensalidade deve ser custeado pelo funcionário. Esse percentual é calculado conforme o tipo do plano (Enfermaria ou Apartamento) e o valor do salário bruto do funcionário. A tabela de mensalidade segue abaixo:

Salário bruto	Tipo do plano	% mensalidade para cada pessoa
Até 1.800,00	Enfermaria	25%
	Apartamento	30%
Acima de 1.800,00 e até 5.000,00	Enfermaria	28%
	Apartamento	35%
Acima de 5.000,00	Enfermaria	31%
	Apartamento	40%

Entrada

O programa deve ler 4 valores de entrada: um número double correspondente ao salário bruto do funcionário, um valor inteiro correspondente a quantidade de pessoas no plano, um tipo char correspondendo ao tipo do plano (A ou E) e o valor total da mensalidade, do tipo double.

Saída

A saída deve apresentar um texto com o tipo de plano de saúde (ENFERMARIA ou APARTAMENTO) e o total pago pelo funcionário com plano de saúde (com duas casas decimais). Se o tipo de plano for informado incorretamente, deve aparecer a mensagem "TIPO DE PLANO INVALIDO". Caso o salário líquido do funcionário (Salário bruto - Total pago com plano de saúde) for inferior a 30% do salário bruto, o programa deve emitir a mensagem "DESCONTO NAO AUTORIZADO". Após a saída, o programa deve imprimir o caractere de quebra de linha.

Exemplo

Entrada
3000.12 3 A 350.00
Saída
APARTAMENTO 367,50

Entrada
4500.00 4 H 400.50
Saída
TIPO DE PLANO INVALIDO

Entrada
1500.00 6 E 750.00
Saída
DESCONTO NAO AUTORIZADO