Classificação do Aço (+) 1



Um certo aço é classificado de acordo com o resultado de três testes abaixo, que devem determinar se o mesmo satisfaz às especificações:

- 1. Conteúdo de Carbono abaixo de 7.
- 2. Dureza Rockwell maior do que 50.
- 3. Resistência à tração maior do que 80.000 psi.

Ao aço é atribuído o grau "10" se passar por todos os testes; grau "9" se passar somente nos testes 1 e 2; grau "8" se passar no teste 1 apenas; grau "7" caso o aço não se enquadre nos graus, "10", "9", e "8".

Escreva uma função que receba como parâmetros o valor de conteúdo de carbono, o valor da dureza e o valor de resistência à tração de um aço e retorne o grau do aço. Desenvolver um programa que leia o conteúdo do carbono (CC), a dureza Rockwell (DR) e a resistência à tração (RT), chame a função especificada acima e imprima a classificação do aço.

Entrada

A entrada é formada por três linhas. A primeira, contém um valor inteiro correspondendo ao conteúdo do carbono (CC). A segunda linha contém um valor inteiro correspondendo à dureza Rockwell (DR). A terceira linha, contém um valor inteiro correspondendo à resistência à tração (RT).

Saída

O programa deve imprimir uma linha, contento a frase ACO DE GRAU = x, onde x é um dos graus possíveis de classificação do aço (7, 8, 9, ou 10). Após o valor do grau do aço, o program deve imprimir o caractere de quebra de linha '\n'.

Exemplo

Entr	ada			
3				
57				
9678	33			
Saída	a			
ACO	DE	GRAU	=	10

Entr	ada				
2					
61					
8000	0.0				
Saída	a				
ACO	DE	GRAU	=	9	

Entr	ada			
4				
39				
7700	0 0			
Saída	a			
ACO	DE	GRAU	=	8

Entra	ada			
7				
32				
6523	34			
Saída	ì			
ACO	DE	GRAU	=	7