

# 1 Regra de cotas (+++)



O modelo atual de seleção de alunos para o ingresso em universidades, SISU, considera o uso de cotas. No momento da inscrição, o candidato apresenta alguns dados que são usados para o enquadrar em uma das classes de cotistas:

- Cota L1: Candidatos que cursaram todo o ensino médio em escolas públicas, com renda familiar bruta per capita igual ou inferior a 1,5 salário mínimo
- Cota L2: Candidatos que cursaram todo o ensino médio em escolas públicas, com renda familiar bruta per capita igual ou inferior a 1,5 salário mínimo, autodeclarados pretos, pardos ou indígenas
- Cota L3: Candidatos que cursaram todo o ensino médio em escolas públicas, independente da renda
- Cota L4: Candidatos que cursaram todo o ensino médio em escolas públicas, independente da renda, autodeclarados pretos, pardos ou indígenas

Faça um programa que leia os dados de vários usuários e verifique se cada aluno é cotista ou não. Caso seja, o programa deve verificar qual a classe de cota a qual o aluno pertence. Considere o valor do salário mínimo igual a R\$ 937,00.

## Entrada

O programa deve ler 1 número real e 3 inteiros correspondentes às seguintes informações sobre o candidato: renda bruta da família, a quantidade de pessoas que compõe a família, o tipo de escola que cursou o ensino médio (1 - particular; 2 - pública) e a sua etnia (1 - preto; 2 - pardo; 3 - indígena; 4 - branco). A última linha com que for lida com os valores -1 indica o fim do programa.

## Saída

O programa deve imprimir a mensagem "ALUNO NAO COTISTA" caso o aluno não seja cotista e a mensagem "ALUNO COTISTA (Lx)" caso o aluno seja cotista. O valor de x deve ser a classe de cotas que o aluno pertence.

No final da execução, o programa deve mostrar o total de alunos para cada classe de cota. Inclusive a quantidade de alunos não cotistas.

## Exemplo

Entrada	Saída
5602 6 2 2	ALUNO COTISTA (L2)
5602 6 2 3	ALUNO COTISTA (L2)
5602 6 2 1	ALUNO COTISTA (L2)
5602 6 2 2	ALUNO COTISTA (L2)
-1 -1 -1 -1	TOTAL (L1): 0
	TOTAL (L2): 4
	TOTAL (L3): 0
	TOTAL (L4): 0
	TOTAL NAO COTISTA: 0

Entrada	Saída
15000 3 2 1	ALUNO COTISTA (L4)
15000 3 2 1	ALUNO COTISTA (L4)
5602 6 2 2	ALUNO COTISTA (L2)
2000 2 1 1	ALUNO NAO COTISTA
-1 -1 -1 -1	TOTAL (L1): 0
	TOTAL (L2): 1
	TOTAL (L3): 0
	TOTAL (L4): 2
	TOTAL NAO COTISTA: 1