

Jogos Semestrais

Último dia de aula do semestre, Estevão estava muito serelepe. Ele estava saindo do bloco de aula quando descobriu que todas as saídas do bloco estavam trancadas e bilhete no chão dizia:

Seja $P(n)$ uma proposição que afirma que uma postagem de n centavos pode ser feita usando-se selos de apenas 4 e 7 centavos. Apresente as regras e a porta será aberta.

Rapidamente, Estevão relembrou das aulas de Matemática discreta e respondeu:

A proposição é verdadeira a partir de 18 centavos.

O valor 18 centavos pode ser feito usando 1 selo(s) de 4 centavos e 2 selo(s) de 7 centavos.

Troque 1 selo(s) de 7 centavos por 2 selos de 4 centavos ou troque 5 selos de 4 centavos por 3 selo(s) de 7 centavos.

Só que ele descobriu que a porta estava trancada com vários cadeados e ele precisava responder várias perguntas deste mesmo tipo.

Ajude Estevão a abrir a porta do bloco, faça um programa que recebe dois números a e b .

Entrada

4 7

Saída

A proposição é verdadeira a partir de 18 centavos.

O valor 18 centavos pode ser feito usando 2 selo(s) de 7 centavos e 1 selo(s) de 4 centavos.

Troque 1 selo(s) de 7 centavos por 2 selo(s) de 4 centavos ou Troque 5 selo(s) de 4 centavos por 3 selo(s) de 7 centavos

Entrada

3 5

Saída

A proposição é verdadeira a partir de 8 centavos.

O valor 8 centavos pode ser feito usando 1 selo(s) de 3 centavos e 1 selo(s) de 5 centavos.

Troque 1 selo(s) de 5 centavos por 2 selo(s) de 3 centavos ou Troque 3 selo(s) de 3 centavos por 2 selo(s) de 5 centavos

Entrada

8 9

Saída

A proposição é verdadeira a partir de 56 centavos.

O valor 56 centavos pode ser feito usando 7 selo(s) de 8 centavos e 0 selo(s) de 9 centavos.

Troque 1 selo(s) de 8 centavos por 1 selo(s) de 9 centavos ou Troque 7 selo(s) de 9 centavos por 8 selo(s) de 8 centavos