



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **DUAS NOTAS**

DuasNotas.[ c | cpp | java | cs ]

Uma empresa de automação de compras está desesperada, pois suas máquinas estão com problema muito estranho no dispensador de notas. O dispensador só consegue dispensar duas notas. Desta forma, a compra só é possível se o troco for dado em exatamente duas notas. Você foi contratado para escrever um programa que determine se é possível ou não devolver o troco exato utilizando duas notas.

As notas disponíveis são: 2, 5, 10, 20, 50 e 100.

### **Entrada**

A entrada deve conter o valor inteiro  $N$  da compra realizada pelo cliente e, em seguida, o valor inteiro  $M$  pago pelo cliente ( $N < M \leq 10^4$ ). A entrada termina com  $N = M = 0$ .

### **Saída**

Seu programa deverá imprimir "possible" se for possível devolver o troco exato ou "impossible" se não for possível. Após a impressão do valor salte uma linha.

### **Exemplos**

<b>Entrada</b>	<b>Saída</b>
11 23	possible
500 650	possible
100 600	impossible
9948 9963	possible
1 2	impossible
2 4	impossible
0 0	