

## C. Escadas Rolantes

Time limit: 1s

Memory limit: 1536 MB

O shopping que fica na frente do campus conta com duas escadas rolantes que ligam seu piso térreo ao seu piso superior. Curiosamente, as escadas não têm um comportamento fixo: às vezes, a escada da esquerda sobe e a da direita desce; nas outras vezes, a da esquerda desce e a da direita sobe.

Após hackear o sistema do shopping, você descobriu que o comportamento das escadas é definido por um gerador de números pseudoaleatórios  $sjdarand(s,d)$  que é executado todos os dias, antes do shopping abrir. A função  $sjdarand(s,d)$  recebe como entrada uma *semente*  $s$  e um *parâmetro*  $d$  (dois números inteiros positivos) e retorna 0 ou 1. A escada da esquerda sobe (e a da direita desce) se o gerador retornar 0, e a da esquerda desce (e a da direita sobe) caso contrário. O pseudocódigo da função  $sjdarand(s,d)$  é:

```
r = 0
enquanto s > 0 faça
    se s é par então
        r = 1 - r
    fim-se
    s = quociente da divisão de s por d
fim-enquanto
retorna r
```

Sua tarefa é, dados a semente e o parâmetro, definir a configuração das escadas.

**Entrada**

A primeira linha da entrada contém a semente  $s$  ( $1 \leq s < 10^{1000}$ ).  
A segunda linha da entrada contém o parâmetro  $d$  ( $2 \leq d \leq 32$ ).

**Saída**

Imprima uma linha contendo *sobe desce* se a escada da esquerda irá subir e a direita descer, ou *desce sobe* caso contrário.

**Exemplos****Entrada:**

8  
2

**Saída:**

desce sobe

**Entrada:**

14

3

**Saída:**

sobe desce

Seletiva UFPR 2014