

## Problema D

# Enfeites de Natal

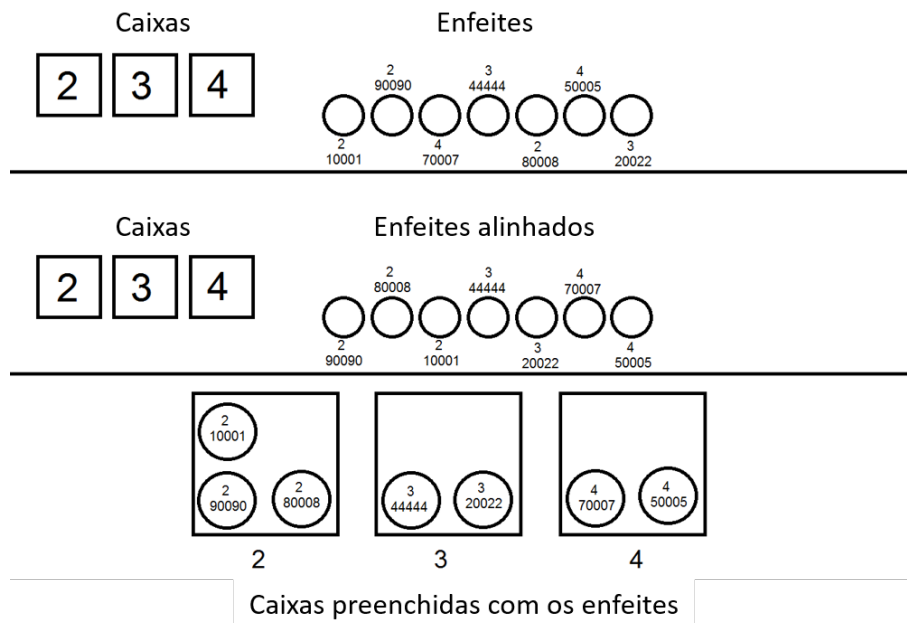
Arquivo fonte: enfeites.{ c | cpp | java | py }

Autor: Anderson V. Araujo (UFMS)

Com o término da época natalina, o shopping center da cidade tem que guardar todas as decorações de Natal. Como os funcionários responsáveis pela montagem e desmontagem das decorações são temporários, o shopping possui um sistema de rotulagem para que os enfeites sejam sempre guardados no mesmo lugar e da mesma forma. Cada enfeite possui uma etiqueta com o número da caixa onde deve ser guardado e um código. Dentro de cada caixa, os enfeites devem ser colocados em ordem decrescente de código, para que os enfeites com o código maior fiquem mais no fundo. No próximo ano as caixas deverão ser abertas em ordem crescente de seus números.

Para agilizar o trabalho, os funcionários desejam enfileirar os enfeites antes de guardá-los, na ordem em que eles devem ser guardados, como mostrado na Figura D.1.

Figura D.1: Exemplo de organização dos enfeites nas respectivas caixas.



Sua tarefa é ajudar os funcionários a organizar os enfeites para que fique mais fácil a organização da decoração de natal do ano seguinte.

## Entrada

A entrada começa com um número  $N$  ( $0 < N < 10000$ ) que indica o número de enfeites a serem guardados, seguido de  $N$  linhas contendo dois inteiros positivos  $C$  ( $0 \leq C < 10000$ ) e  $D$  ( $10000 \leq D < 2^{31} - 1$ ), onde  $C$  representa o número da caixa e  $D$  o código de cada enfeite.

## Saída

A saída deve conter **N** linhas, cada uma com o código dos enfeites na ordem em que eles devem ser enfileirados para serem armazenados em suas respectivas caixas. Finalize com uma quebra de linha.

### Exemplo de Entrada 1

```
7
2 10001
2 90090
4 70007
3 44444
2 80008
4 50005
3 20022
```

### Exemplo de Saída 1

```
90090
80008
10001
44444
20022
70007
50005
```

### Exemplo de Entrada 2

```
10
4 98622
9 91
9 911
5 387
9 376
10 3
1 1505
4 14
6 102
9 105
```

### Exemplo de Saída 2

```
1505
98622
14
387
102
911
376
105
91
3
```