

Problema 01 - escolha

Devido às necessidades do seu trabalho de fim de curso, você decide comprar um novo computador. Enquanto procura um novo computador você escolhe as suas configurações de maior prioridade. São elas:

- RAM (em gigabytes), simbolizada por R ;
- Velocidade da CPU (em megahertz), simbolizada por S ;
- Espaço em disco (em gigabytes), simbolizada por D .

Após alguma reflexão você define que a máquina mais interessante é aquela que produzir o maior valor na equação:

$$2 * R + 3 * S + D$$

A tarefa que te resta é fazer um programa que recebe uma lista de computadores e produza como saída os dois computadores de maior interesse.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro n ($0 \leq n \leq 10000$). Cada uma das n linhas seguintes contém a especificação de um computador. Uma especificação de computador tem a forma abaixo:

- nome do computador (uma string com menos de 20 caractere)
- A RAM disponível (inteiro R tal que $1 \leq R \leq 128$)
- Velocidade da CPU (inteiro S tal que $1 \leq S \leq 4000$)
- Capacidade do disco rígido (inteiro D tal que $1 \leq D \leq 3000$)

Entre cada informação há um espaço em branco

Saída

A saída é o nome dos dois computadores de maior interesse, um por linha, em ordem decrescente de preferência. Se houver empates, imprima os nomes dos vencedores em ordem alfabética. Se só houver um computador imprima apenas ele, não o repita.

Exemplo de entrada

```
4
ABC 13 22 1
DEF 10 20 30
GHI 11 2 2
JKL 20 20 20
```

Exemplo de saída

```
JKL
DEF
```