

O problema

A tua empresa tem a seu cargo um leilão de cromos raros. O leilão funciona do seguinte modo:

-
- An illustration showing two hands emerging from a teal water surface. Each hand holds a red sign with the word 'BID' in white capital letters. The hand on the left is holding a green banknote. The hand on the right is holding a brown, textured object, possibly a rock or a piece of wood.

- João faz uma oferta de 20€
- Ana faz uma oferta de 35€
- Raquel faz uma oferta de 15€
- Alguém decide vender. Face às 3 ofertas na mesa (João, Ana e Raquel), vende à Ana por 35€, que recebe o cromó e por isso deixa de estar interessada em comprar mais cromos.
- Pedro faz uma oferta de 45€
- Alguém decide vender. Face às 3 ofertas na mesa (João, Raquel e Pedro), vende ao Pedro por 45€.
- Alguém decide vender. Face às 2 ofertas na mesa (João e Raquel), vende ao João por 20€.

Input

Espreita o exemplo de input para perceberes melhor (corresponde ao exemplo do enunciado).

Output

É garantido que quando alguém quer vender existe sempre pelo menos uma oferta e que não existem empates (há sempre alguém com um preço máximo).

Exemplo de Input

```
7
OFERTA Joao 20
OFERTA Ana 35
OFERTA Raquel 15
VENDA
OFERTA Pedro 45
VENDA
VENDA
```

Exemplo de Output

35	Ana
45	Pedro
20	Joao