

Problem C. Card Pile

Time limit 2000 ms

Mem limit 1048576 kB

Declaração do Problema

Há uma pilha de 100 cartas, cada uma rotulada com o inteiro 0.

Processar Q consultas. Cada consulta é de um dos seguintes tipos:

- Tipo 1: Coloque uma carta rotulada com um inteiro x no topo da pilha.
- Tipo 2: Remova a carta do topo da pilha e imprima o inteiro escrito nessa carta removida. Sob as restrições deste problema, a pilha sempre tem pelo menos uma carta.

Restrições

- $1 \leq Q \leq 100$
- $1 \leq x \leq 100$
- Há pelo menos uma consulta do tipo 2.
- Todos os valores de entrada são inteiros.

Entrada

A entrada é dada a partir da Entrada Padrão no seguinte formato:

```
Q
query1
query2
⋮
queryQ
```

A i -ésima consulta query_i começa com o tipo de consulta c_i (1 ou 2), seguido pelo inteiro x se $c_i = 1$.

Ou seja, cada consulta está em um dos seguintes dois formatos:

```
1 x
```

Saída

Deixe q ser o número de consultas com $c_i = 2$. Imprima q linhas.

A j -ésima linha ($1 \leq j \leq q$) deve conter a resposta para a j -ésima consulta desse tipo.

Exemplo 1

Input	Output
6	0
2	3
1 4	4
1 3	0
2	
2	
2	

Após processar cada consulta, a pilha é a seguinte:

- Remova a carta do topo da pilha. O inteiro na carta removida é 0, então imprima 0.
 - A pilha então tem 99 cartas rotuladas com 0.
- Adicione uma carta rotulada 4 no topo.
 - A pilha então tem 1 carta rotulada 4, e 99 cartas rotuladas 0, do topo para baixo.
- Adicione uma carta rotulada 3 no topo.
 - A pilha então tem 1 carta rotulada 3, 1 carta rotulada 4, e 99 cartas rotuladas 0, do topo para baixo.
- Remova a carta do topo. O inteiro nessa carta é 3, então imprima 3.
 - A pilha então tem 1 carta rotulada 4, e 99 cartas rotuladas 0, do topo para baixo.
- Remova a carta do topo. O inteiro nessa carta é 4, então imprima 4.
 - A pilha então tem 99 cartas rotuladas 0.
- Remova a carta do topo. O inteiro nessa carta é 0, então imprima 0.
 - A pilha então tem 98 cartas rotuladas 0.

Exemplo 2

Input	Output
5	0
2	0
2	0
2	0
2	0
2	0