

P2207 躊躇者佇列

如果你是一位凡事優柔寡斷，經常躊躇不前的傢伙，以下定義的『躊躇者佇列』最適合你；有時你會從這個佇列最前端挑選一個工作來處理，有時候又從最末端挑選，甚或你會將整個佇列次序反置。以下是處理躊躇者佇列的指令，假設佇列中存放的為工作 ID：

- back – 從佇列末端取出一工作 ID，並將之從佇列中移除
- front – 從佇列前端取出一工作 ID，並將之從佇列中移除
- reverse – 將佇列中元素反置
- push_back N – 將工作 ID N 加入佇列末端， $0 \leq N \leq 100$
- push_front N – 將工作 ID N 加入佇列前端， $0 \leq N \leq 100$

輸入說明

測資第一行為『躊躇者佇列』的指令數 $1 \leq Q \leq 10^6$ ；隨後依序有 Q 行題目敘述中所定義的指令。

輸出說明

對於每一 back/front 指令，列印所取得的工作 ID，如果處理此指令時佇列為空的，則列印 "No job!"。

範例輸入

```
15
push_front 93
front
back
reverse
back
reverse
push_front 80
push_back 53
push_back 50
front
front
reverse
push_back 66
reverse
front
```

範例輸出

93

No job!

No job!

80

53

66