

# Xổ số

Công ty điện thoại LuckyPhone tổ chức xổ số để quyên góp tiền cho quỹ hỗ trợ tài năng trẻ nước NumberLand. Luật chơi như sau:

- Có  $n$  khách hàng tham gia chơi ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) mỗi khách hàng tự chọn một số tự nhiên có không quá 9 chữ số, sau đó soạn tin nhắn gửi số mình chọn đến số d
- Mỗi khách hàng chỉ được gửi đúng một tin nhắn.
- Trong các số nhận được từ các khách hàng, số lớn nhất trong các số được ít khách hàng gửi đến nhất sẽ được chọn làm số may mắn (Lucky Number).
- Công ty thu từ mỗi khách hàng đã gửi tin nhắn  $x$  đồng ( $1 \leq x \leq 10^9$ ) và phải tặng cho tất cả các khách hàng đã gửi số may mắn mỗi người một giải thưởng giá t
- Lợi nhuận của công ty thu được trong cuộc chơi bằng tổng số tiền thu được từ các khách hàng trừ đi số tiền trao giải thưởng.

*Yêu cầu: Hãy tính lợi nhuận của công ty LuckyPhone trong cuộc chơi*

## Dữ liệu:

- Dòng 1: Chứa hai số nguyên dương  $n, x$
- $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nhận được từ một khách hàng

## Kết quả:

- Ghi ra lợi nhuận thu được.

*Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách*

## Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
9 100	12
2	
33	
1	
2	
444	
33	
1	
1	
444	

Giải thích: Trong ví dụ trên, có 3 số ít được chọn nhất là 2, 33 và 444 (mỗi số được chọn 2 lần). Theo quy tắc đặt ra, số may mắn là số 444.

Tổng tiền thu được từ khách hàng là  $9 \times 100 = 900$ , tổng tiền trả thưởng là  $2 \times 444 = 888$ . Vậy lợi nhuận của công ty trong cuộc chơi là  $900 - 888 = 12$