

# Nửa số táo

Chị Pola hay bán táo ở chợ Phùng Khoang . Nếu có cửa hàng 1 giá thì chị có cửa hàng nửa số táo. Tức là ai đến mua sẽ phải mua đúng nửa số táo chị đang có:

+) Nếu nửa số táo là số nguyên thì chị bán đúng nửa số táo đó

+) Ngược lại (có nửa quả táo) thì chị sẽ tặng thêm cho người khách đó nửa quả táo làm quà vì chị sẽ khó bán nếu cắt một nửa quả.

## Input

- Nhập  $n$  và  $p$  ( $1 \leq n \leq 40$ ,  $2 \leq p \leq 1000$ ) là lượt khách mua táo và giá của 1 quả táo

-  $N$  dòng sau mỗi dòng là chuỗi kí tự:

+) **half** nếu chị bán đúng nửa số táo

+) **halfplus** nếu chị bán nửa số táo và tặng thêm nửa quả làm quà cho người khách

*Chú ý: Số táo ban đầu chị có luôn là số nguyên ( $\geq 1$ ) và với  $n$  lượt mua táo chị luôn bán hết sạch số táo ban đầu*

## Output

- Số tiền bán táo trong ngày qua chị có

## Example

### Input1:

2 10  
half  
halfplus

### Output1:

15

### Input2:

3 10  
halfplus  
halfplus  
halfplus

### Output2:

55

Giải thích test1: Lúc đầu chị sẽ có 2 quả. Khách đầu tiên mua 1 quả táo (+10k), khách thứ 2 mua nửa quả táo (+5k) và được chị tặng nửa quả còn lại

=> Chị có 15k