

1_股市小達人 (Stonks)

(10分)

時間限制: 1 second

記憶體限制: 256 MB

題目敘述



Nathan 最近在學習理財，在評估了各種理財方式的投資報酬率後，他決定開始接觸股票這項理財方式，因而進了股市，究竟他能不能獲利呢？

假設 Nathan 在股市花了 X 元購買了某間神奇公司的一張股票，接著，這間公司會經歷 N 個季度。每個季度，這間公司會將他們的股價先更新為 a_i ，然後他們會發放股息，持股者每擁有一張股票，就會收到 $\lfloor \frac{a_i}{100} \rfloor$ 元作為股息。Nathan 會將這些股息存起來，並在每個季度收到股息後用這些存下來的股息盡可能的購買更多該公司的股票，直到他所剩下的股息不足以購買股票為止。

在第 N 個季度，Nathan 會在收到股息後將所有股票賣掉，並檢查他有沒有獲利。你能夠幫他寫一個程式來快速檢查嗎？

輸入格式

第一行包含兩格正整數 N, X 代表季度的數量以及一開始買進股票的價格。

第二行包含 N 個正整數，第 i 個數字 a_i 代表第 i 個季度的股價。

輸出格式

請檢查 Nathan 在第 N 個季度賣掉所有股票後所賺的錢加上股息後是否比買進股票所花的錢還多，如果有，輸出 "stonks" (不包含引號)，否則輸出 "not stonks" (不包含引號)。

資料範圍

- $1 \leq N, X, a_i \leq 1000$

測試範例

輸入範例 1

```
5 100
45 55 51 100 120
```

輸出範例 1

```
stonks
```

輸入範例 2

```
5 100
120 140 80 90 70
```

輸出範例 2

```
not stonks
```

輸入範例 3

```
10 100
130 180 200 300 400 500 250 100 15 60
```

輸出範例 3

```
stonks
```

範例說明

在範例輸入1, 2中，Nathan 總共只有一張股票，並賺了 2 元股息。

在範例輸入3中，Nathan 在前 8 個季度賺了 19 元股息，並在第 9 個季度買了一張股票。最後一共擁有 2 張股票與 4 元股息。