

## Leo rank Chiến Tướng

**Time limit:** 1s

**Memory limit:** 256MB

**LaLa** rất thích tựa game Liên Quân Mobile. Ở mùa giải này cậu quyết định cày lên Chiến Tướng sau nhiều mùa liên tục thất bại. Vì quá tập trung cày rank, cậu đã ngủ quên ngay trước đêm kết thúc mùa nên không kiểm tra được mức rank hiện tại của mình. Đến tuần sau game mới hiển thị mức rank nên **LaLa** rất nôn nóng muốn biết, may thay cậu đã ghi chú các chiến tích của mình trong 1 cuốn sổ. Trong cuốn sổ có ghi số sao đầu mùa  $n$ , số trận thắng  $w$ , số trận thua  $l$  và tổng số tinh túy  $t$  tích lũy được. Biết rằng với mỗi trận thắng tăng 1 sao, mỗi trận thua hạ 1 sao và với mỗi 200 tinh túy sẽ giúp tăng 1 sao. **LaLa** sẽ đạt được rank Chiến Tướng khi tích đủ 50 sao.

Hãy tính số sao sau khi kết thúc mùa của **LaLa** và kiểm tra xem cậu có đạt được mức rank mình mong muốn hay không.

### Input

- Dòng duy nhất chứa 4 số nguyên dương  $n, w, l, t$  với  $0 \leq n, w, l, t \leq 10^{18}$ .

### Output

- Dòng đầu tiên in ra số sao cuối mùa của **Lala**. Số sao có thể là số nguyên âm.
- Dòng thứ hai in ra "**Success**" nếu **Lala** đạt được rank Chiến Tướng, ngược lại in ra "**Failure**".

**Examples**

Input	Output
15 20 30 450	7 Failure