

An tham dự một cuộc thi đi bộ cấp thành phố. An bắt đầu với vận tốc 1m/s, nhưng vì vấn đề sức khỏe nên càng đi lâu, càng đi xa thì vận tốc của An lại càng giảm. Mỗi lần An giảm tốc độ xuống, vận tốc của anh ta bị giảm xuống còn như sau: 1/2 m trên giây cho lần giảm đầu tiên, 1/3 m trên giây cho lần giảm tiếp theo, 1/4 m trên giây cho lần tiếp theo nữa ... Vị trí mà An sẽ giảm tốc độ xuống được miêu tả bằng 1 trong 2 dấu hiệu sau: T 30 tại thời điểm thứ 30 kể từ lúc cuộc đua bắt đầu An giảm tốc độ. D 10 nghĩa là tại vị trí 10m kể từ vị trí bắt đầu An sẽ giảm tốc độ.

Yêu cầu: Bạn được cho trước N sự kiện, hãy tính thời gian để An đi hết đc 1km đầu tiên (đơn vị tính kết quả là giây). Làm tròn kết quả đến số tự nhiên gần nhất.

Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương $N \leq 10000$ là số lượng sự kiện xảy ra.
- Dòng 2..N+1 mỗi dòng có dạng T x hoặc D x với ý nghĩa như trong đề bài.

Output:

- In ra một số nguyên là tổng thời gian cần thiết để đi được 1km đầu tiên.

Slow.inp	Slow.out
2 T 30 D 10	2970

Giải thích: An đi 10m đầu tiên hết 10s, sau đó giảm tốc độ còn 1/2 m trên giây, đi 20s tiếp theo được 10m giảm tiếp tốc độ xuống còn 1/3 m trên giây. Sau đó An đi hết 980m còn lại hết 2940s => tổng thời gian An mất là 2970