

툼 양궁

시간제한 2초, 메모리 제한 512MB

문제

태국인 톼은 2020 도쿄 올림픽 양궁 경기를 보고 감명받아 규칙을 변형시킨 톼 양궁을 만들었다.

툼 양궁은 총 N 개의 화살을 과녁을 향해 1발씩 차례대로 쏘게 된다.

화살이 꽂힌 위치에 따라 그 화살은 1점부터 10점까지의 점수를 받는다.

10점을 받은 경우에는 얻은 10점 외에도 과녁 중심으로부터 떨어진 거리에 따라 0점에서 10점까지의 추가 점수가 부여되는데, 이 추가 점수는 방금 날린 화살을 포함한 현재 과녁에 박혀있는 모든 화살이 추가로 받는다.

화살이 과녁을 맞히지 못하고 빗나간 경우엔, 현재 과녁에 박혀있는 화살들 중 하나를 선택해서 과녁에서 제거해야 한다. 과녁에 박힌 화살이 없는 경우엔 제거하지 않는다.

화살 발사가 모두 끝난 후, 과녁에 박혀있는 화살들이 받은 점수를 모두 합해서 최종 점수를 구한다.

툼 양궁 선수가 날린 화살 개수와 각 화살의 결과가 차례대로 주어질 때, 그 선수가 얻을 수 있는 최종 점수의 최댓값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 번째 줄에 톼 양궁 선수가 날린 화살 개수 N ($1 \leq N \leq 100,000$)이 주어진다.

두 번째 줄부터 N 개의 줄에 걸쳐 각 화살의 결과가 차례대로 주어진다. 화살의 결과 정보는 아래 형식들 중 한 가지 형식으로 주어진다.

- a : a ($1 \leq a \leq 9$)점을 받은 화살
- $10\ b$: 10점을 받고 b ($0 \leq b \leq 10$)만큼의 추가 점수를 받은 화살
- -1 : 과녁을 맞히지 못하고 빗나간 화살

출력

이 선수가 얻을 수 있는 최종 점수의 최댓값을 출력한다.

예제 입력 1

```
4
1
9
-1
10 5
```

예제 출력 1

29

예제 입력 2

4
10 5
-1
-1
7

예제 출력 2

7