

ENLIST

시간제한: 0.25초

메모리제한: 64MB

국민대 재학생 J 학생은 군대에 입대하기 위하여 소프트웨어 개발병에 지원을 하였다. J 학생은 특수한 경로를 통하여 소프트웨어 개발병에 지원을 한 모든 지원자들의 정보를 입수하였다.

지원자들의 점수는 아래와 같은 방법으로 구해진다.

최종학력	G	4	3	2	1
점수	10	8	6	4	2

자격증	A, B, C	D, E, F	없음
점수	10	8	6

자격증 점수는 취득한 자격증 중 가장 높은 점수 하나만 받게 된다. 예를 들어, 'A, C, D'의 자격증을 취득한 지원자는 10점을 받는다.

지원자의 점수 = 최종학력 점수 + 자격증 점수 + 자기소개서 점수

지원자의 점수가 높을 수록 높은 순위를 가질 때, J 학생의 등수를 구하여라.

입력

첫 번째 줄에 지원자의 수 N 이 주어진다.

두 번째 줄부터 N 명의 지원자들의 정보 $E, C, c_1, c_2, \dots, c_n, I$ 가 주어지며 마지막 지원자의 정보는 J 학생의 정보이다.

E : 최종학력

C : 자격증의 개수

c_i : 자격증($i \leq C$)

I : 자기소개서 점수

$5 \leq N \leq 1,000,000$

$E \in \{G, 1, 2, 3, 4\}$

$0 \leq C \leq 6$

$c_i \in \{A, B, C, D, E, F\}$

$0 \leq I \leq 20$

출력

J 학생의 등수를 출력하라. (동점자의 경우 같은 순위를 가진다)

예제 입력1

```
5
4 4 D F B E 0
4 1 E 13
2 1 C 18
1 5 D A C E F 17
2 6 D C B E F A 8
```

예제 출력1

```
4
```

예제 입력2

```
5
3 1 E 0
1 3 B C E 12
4 1 C 17
2 0 9
```

1 4 A C F B 19

예제 출력2

2