

알파카

메모리 제한: 512MiB

시간제한: 1초

문제

레전드 오브 리그라는 유명한 게임에는 알파카라는 닉네임을 사용하는 프로 선수가 있다.

그 닉네임에 맞게, 선수 알파카는 평소 간식으로 파프리카를 즐겨 먹는다.

알파카에게는 A 개의 빨간 파프리카가 있고, B 개의 초록 파프리카가 있다. 각 파프리카는 맛있는 정도인 T_i 를 가지고 있다.

알파카는 오늘 간식으로 두 종류 중 하나의 파프리카만 먹으려고 한다.

알파카는 하루에 최대 K 개의 파프리카를 먹을 수 있다. 알파카가 오늘 먹는 파프리카의 맛있는 정도의 합을 최대화한다면, 어떤 색깔의 파프리카를 먹어야 하고 이 때 맛있는 정도의 합이 얼마인지 출력하여라.

입력

첫째 줄에 A, B, K 가 주어진다. ($1 \leq A, B, K \leq 1,000$)

둘째 줄과 셋째 줄에 각각 빨간 파프리카와 초록 파프리카의 맛있는 정도가 차례대로 주어진다. ($1 \leq T_i \leq 100$)

출력

첫째 줄에 빨간 파프리카를 먹어야 하면 red, 초록 파프리카를 먹어야 하면 green, 어느 쪽을 먹어도 상관없다면 any를 출력한다.

둘째 줄에 이 때 얻을 수 있는 파프리카의 맛있는 정도의 최댓값을 출력하여라.

예제 입력 1

```
3 2 1
5 9 7
3 11
```

예제 출력 1

```
green
11
```

예제 입력 2

```
2 3 2
10 11
10 11 5
```

예제 출력 2

```
any
21
```