

문제.



케이크가 1개 있고 N 조각으로 나뉘어져 있다. 각 조각은 각각 다른 토핑들로 이루어져 있다.

철수와 영희는 각 조각에 대해 선호도가 존재한다. 그래서 철수와 영희가 제일 좋아하는 부위로 주려고 한다. 하지만 귀찮으니 철수와 영희에게 연속된 조각으로 주려고 한다. 이 때, 철수와 영희의 선호도를 합한 값의 최댓값을 구하여라.

첫 줄은 TC의 수이다.

TC의 첫 줄은 케익의 조각수 N 이다.

다음 두 줄은 각 조각 별 철수의 선호도(K_1), 영희의 선호도(K_2)이다.

$2 \leq N \leq 300,000$

$-1000 \leq K_1, K_2 \leq 1000$

3

8

-2 3 -4 6 8 6 -3 2

4 -3 7 -2 -9 3 4 -6

10

-5 7 10 3 5 7 -3 -14 1 6

-1 9 8 -3 1 -6 -5 -12 6 2

11

-13 23 -10 55 31 -6 -42 -14 67 99 -51

-1 -23 44 -4 20 -6 -7 25 -6 65 -152

#1 28

#2 40

#3 238