문제 1. 상담 ( #14501 )

상담원 정우는 곧 퇴사를 하려고 합니다.

퇴사 날은 N+1일 이라서, 남은 N일 동안 상담을 해서 돈을 많이 벌어서 나가고 싶습니다.

가장 돈을 많이 받도록 상담을 골라서 신청했을 때, 그 금액을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

|  | 1일 | 2일 | 3일 | 4일 | 5일 | 6일 | 7일 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| P | 10 | 20 | 30 | 40 | 35 | 150 | 10 |

7

4 10

1 20

3 30

1 40

2 35

3 150

2 10

95

문제 2. 냅색 ( #12865 )

물건의 수 A와 배낭의 무게 B가 주어집니다.

순서대로 물건의 무게 W와 가치 V가 주어집니다.

배낭에 가장 가치있게 담았을 경우의 가치를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

4 7

6 13

4 8

3 6

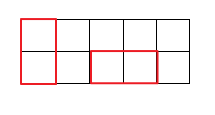
5 12

14

문제 3. 피보나치 타일링 ( #11726 )

2xN 크기의 직사각형이 있습니다.

1x2, 2x1 크기의 타일로 채우는 방법의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오.



9

55

문제 4. RGB 색칠하기 ( #1149 )

디자이너 정우는 한 거리의 건물들의 색을 바꾸려고 한다.

Red, Green, Blue 세가지 색중에 하나를 선택해서 색을 바꾸려고 하는데

연속된 색으로 두 건물을 칠하면 건물들의 경계가 모호해져서 아름답지 않다.

건물의 개수 N과

건물을 R,G,B 로 색칠하는 비용이 주어졌을 때,

모든 집을 칠하는 비용의 최솟값을 구하는 프로그램을 작성하세요.

3

26 40 83

49 60 57

13 89 99

96