

1598번 - 꼬리를 무는 숫자 나열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1233	586	521	48.465%

문제

동물원에서 막 탈출한 원숭이 한 마리가 세상구경을 하고 있다. 그 녀석은 원주 부근을 돌아다니다가 코레스코 콘도에서 아주 재미있는 놀이를 발견했다. 그 놀이의 이름은 바로 “꼬리를 무는 숫자 나열”. 이제부터 원숭이가 그토록 좋아하던 그 놀이를 파헤쳐보자.

놀이의 방법은 간단하다. 일단 4줄짜리 표에 왼쪽부터 숫자를 아래로 1부터 순서대로 적어나간다. 다음에 그 예가 잘 나타나있다.

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	...
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	

이제 원숭이는 두 개의 자연수를 아무거나 생각한다. 그리고 숫자판에서 두 개의 자연수사이의 직각거리를 구하면 된다. 여기서 직각거리는 동서방향거리와 남북방향거리의 합을 뜻한다.

예를 들어 저 숫자판에서 11과 33을 생각했다고 하자. 그렇다면 11과 33사이의 직각거리는 8이 된다.(동서방향거리 : 6, 남북방향거리 : 2) 다음 그림에 잘 나타나있다.

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	...
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	

하지만 원숭이는 지금 혼란스럽다. 동물원에서 탈출한지 얼마 되지 않아서 계산을 할 수 없는 경지에 이르렀다. 여러분이 불쌍한 원숭이를 좀 도와줘야겠다. 원숭이가 생각한 두 자연수사이의 직각거리를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 원숭이가 생각한 두 개의 자연수가 주어진다. 각 숫자는 10,000,000 이하이다.

출력

첫째 줄에 원숭이가 생각한 두 개의 자연수사이의 직각거리를 출력한다.

예제 입력 1 복사

11 33

예제 출력 1 복사

8

출처

- 문제를 만든 사람: ntopia (/user/ntopia)