

2024년도 BUG X 윤김 프로그래밍 대회

문제 B. 부기의 MT 준비

시간 제한 1 초
메모리 제한 256 MB

상상부기와 그의 친구들은 MT를 계획하고 있다.

그러나 차에 실을 수 있는 공간의 한계가 있어, 술은 궤짝에 담아 이동하려고 한다. 이때 가능한 최소한의 $W + H$ 가 되도록 술을 담을 수 있는 궤짝을 만들려고 한다. 상상부기와 그의 친구들을 위해 최적의 궤짝의 크기를 구할 수 있도록 도와주자.

궤짝은 $W \times H$ 개의 칸을 가지는 직사각형 형태이며, 한 칸에는 한 병의 술만 담을 수 있다. 궤짝의 일부 칸은 비어있어도 무방하다.

입력

첫줄에는 MT에 챙겨갈 술의 개수인 자연수 $N(1 \leq N \leq 100)$ 이 주어진다.

출력

$W + H$ 의 최소값을 출력한다.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
2	3
5	5
14	8