

НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Русе, 7 – 9 юни 2019 г.

Група С, 7 – 8 клас

Задача С3. КВАДРАТИ

Разглеждаме всички квадрати с целочислени координати на върховете си в равнината, такива че лицето на всеки квадрат да не е по-голямо от дадено цяло число S . Образуваме множество от разглежданите квадрати, такава че всеки два квадрата в това множество да имат различно лице. Напишете програма **squares**, която намира най-големия брой квадрати, които може да има в това множество.

Вход

Едно цяло число, равно на стойността на S .

Изход

Едно цяло число, равно на търсения максимален брой.

Ограничение

$0 < S < 20\,000\,000$.

Пример:

Вход

4

Изход

3

Пояснение

Три квадрата, които образуват множество с търсеното максимално свойство, са показани на фигурата:

