**Сірники**

На стіл викладаються сірники. Сірники не можна ламати та класти один на одного. Напишіть програму, яка підраховує мінімальну кількість сірників, які необхідно викласти так, щоб утворилося N квадратів зі стороною в один сірник. Вершинами квадратів є точки, в яких сходяться кінці сірників, а сторонами квадратів - самі сірники. Сірники є відрізками.

Вхідні дані: файл input.txt містить *m* рядків, по одному числу кожне – кількість квадратів.

Вихідні дані: в файл output.txt записати *m* рядків, по одному числу кожне – необхідна мінімальна кількість сірників.

Контрольний приклад

|  |  |
| --- | --- |
| Input.txt | Output.txt |
| 1  2  4 | 4  7  12 |