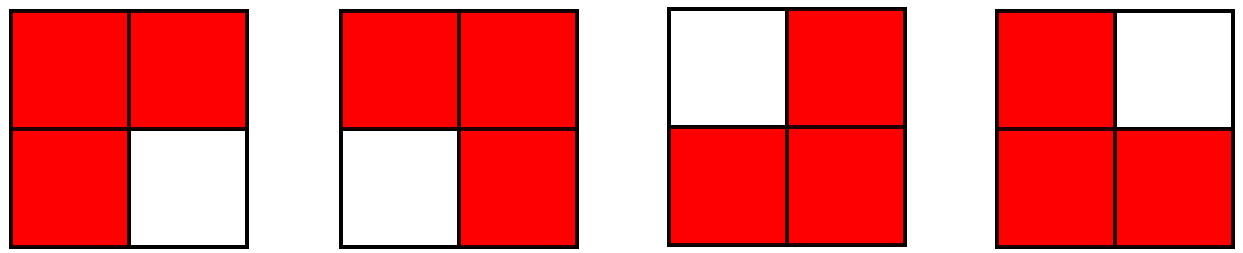
Нека е естествено число. Разполагате с безброй много фигури от 4 типа:



Формално, те са получени като от квадрат 2 на 2 е премахнато едно квадратче. Разглеждате квадрат на . Искате да поставите максимален брой фигури в този квадрат, така че никоя да не излиза от него и никои две да не се припокриват. Да се намери този брой.Да се отговори на такива теста.

**Вход**

От първия ред на файла **figures.in** се въвежда числото . На следващите реда се въвежда по едно число за съответната заявка.

**Изход**

За всяка заявка на нов ред във файла **figures.out** отпечатайте отговора за съответната заявка.

**Ограничения**

**Ограничение по време: 0.2 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (figures.in)** | **Изход (figures.out)** |
| 2  1  4 | 0  5 |