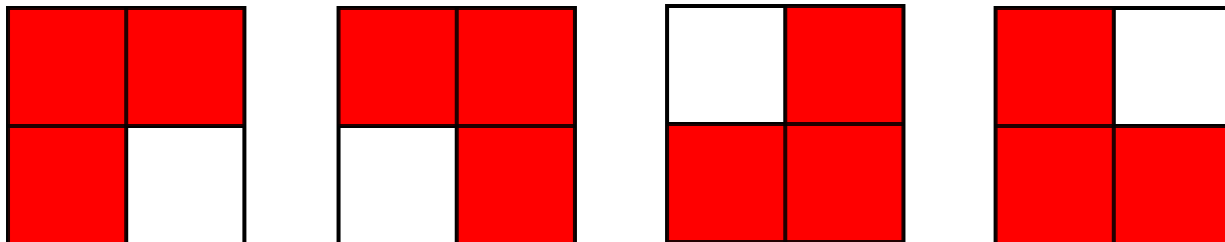


Figures

СЕЗОН 2022/2023 – ВТОРИ РУНД



Нека n 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 n на n . 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 t такива теста.

Вход

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

Изход

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

Ограничения

$$1 \leq t \leq 10$$

$$1 \leq n \leq 200$$

Ограничение по време: 0.2 sec.

Ограничение по памет: 256 MB.

Примерен тест

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