

### 3. Фейерверк (tul)

2 секунды

100 очков

Современные пиротехнические ракеты зачастую состоят из нескольких ступеней. Первая ступень летит некоторое время и затем разрывается на меньшие части второй ступени, которые после непродолжительного полёта могут снова взорваться.

Генриетта только что ходила смотреть на фейерверк и теперь рисует его на бумаге в клеточку. На рисунке первая ступень ракеты пролетает некоторое число клеток прямо вверх и затем раздваивается. После этого эти две части разлетаются под углом в 45 градусов от изначального направления, одна налево, вторая направо. Части ракеты летят еще немного дальше и затем могут так же разорваться.

Прежде чем начать рисовать Генриетта хочет знать, сколько всего клеток ей придётся закрасить. Если какая-то клетка уже окрашена и на эту же клетку прилетает какая-то другая часть ракеты, то заново её закрашивать не надо (на рисунках ниже разные ступени ракеты окрашены в разный цвет только для лучшего понимания ситуации).

**Входные данные.** Первая строка текстового файла `tulsis.txt` содержит число ступеней ракеты  $N$  ( $1 \leq N \leq 30$ ), а вторая —  $N$  целых чисел  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 5$ ), которые показывают, как далеко летит каждая ступень.

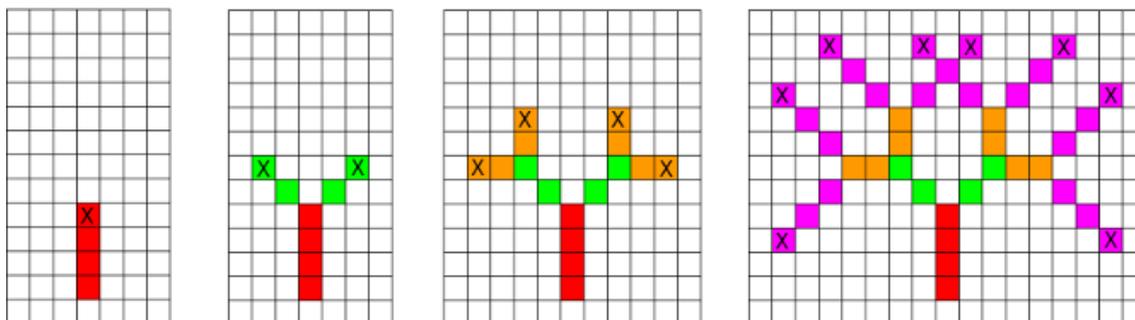
**Выходные данные.** На единственную строку текстового файла `tulval.txt` вывести общее количество закрашиваемых клеток.

**Пример.**

<code>tulsis.txt</code>	<code>tulval.txt</code>
1	3
3	

**Пример.**

<code>tulsis.txt</code>	<code>tulval.txt</code>
4	39
4 2 2 3	



Пример.      tulsis.txt      tulval.txt  
              6               85  
              1 1 1 1 1 3

