

Коли

Ели мрази, когато влезе в гаража и види, че Станчо отново е излизал с колите и ги е оставил в неправилен ред. Толкова ли не можа да научи, че поршетата са до западната врата, БМВ-тата до източната, а по средата е вейронът! Толкова е просто. Но не – мъжки му работи. Техният гараж е с размерите на нещо, което обикновените хора биха определили като паркинг пред хипермаркет. Нещо повече, той е почти изцяло пълен с коли. От началните N места, в момента вътре има $N-1$ коли и едно празно място. Ели е решила да пренареди колите както тя счита, че е правилно. Поради липсата на място, единствената операция, която може да прави, е да влезе в кола и да я закара на текущото свободно място, като така то вече не е свободно, но се освобождава това, където е била колата до сега. За да премести една кола на нея са й нужни 5... добре де, тъй като е момиче, да кажем 10 минути. Виждайки подредбата, в която Станчо е оставил колата, помогнете на Ели да изчисли колко време ще й отнеме да ги пренареди в „правилната“ подредба, ако действа оптимално. За простота „правилната“ подредба ще е представим с числата 0, 1, ..., $N-1$, където с нула означаваме празното място, докато с положително число – някоя от колите. Началната подредба ще бъде пермутация на числата от 0 до $N-1$.

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят тестове T , които вашата програма трябва да обработи. Всеки тест ще се състои от два реда. На първият от тях ще бъде броят коли N , на втория ще има N цели числа – пермутация на числата от 0 до N , включително.

Constraints

$1 \leq T \leq 20$
 $1 \leq N \leq 1000$

Output Format

За всеки тест, на отделен ред изведете колко минути ще са нужни на Ели за да подреди колите.

Sample Input 0

```
2
3
1 2 0
7
```

3 1 0 2 6 4 5

Sample Output 0

20

60