

Prostokąty-palindromy

Prostokątem-palindromem jest prostokąt wypełniony literami spełniający jedną własność: wszystkie kolumny oraz wszystkie wiersze tego prostokąta są palindromami.

Masz dany kwadrat $N \times N$ wypełniony literami. Znajdź w nim wszystkie prostokąty-palindromy o **nieparzystej szerokości i nieparzystej wysokości** oraz wypisz ich liczbę.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę zestawów danych T ($1 \leq T \leq 1000$).

Pierwsza linia każdego zestawu danych zawiera jedną liczbę N ($1 \leq N \leq 500$).

Każda z następujących N linii zawiera N małych liter z alfabetu łacińskiego.

Ponadto każdy plik testowy spełnia jeden z trzech warunków:

- $T \leq 1000$ && $N \leq 50$
- $T \leq 100$ && $N \leq 200$
- $T \leq 10$ && $N \leq 500$

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać liczbę prostokątów-palindromów o **nieparzystej szerokości i nieparzystej wysokości** znajdujących się w danym kwadracie.

Przykład

Wejście:

```
2
3
abc
aaa
abc
10
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
aaaaaaaaa
```

Wyjście:

```
13
900
```