

# Sekretny kod

kod

Jasio wie, że sekretny kod na którym mu zależy jest nieujemną całkowitą liczbą  $n$  cyfrową. Kłopot w tym, że poznał tylko niektóre jej cyfry. Teraz nie wie, czy ma tracić czas na próbowanie wszystkich możliwych kodów, czy też potrwa to za długo i powinien jeszcze dokładniej poznać tę liczbę.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba testów  $0 < t \leq 1000$ . Następnie każdy test w oddzielnej linii.

Pojedynczy test składa się z liczby  $0 < n \leq 100$  oraz, po spacji, ciągu  $n$  znaków z których każdy jest cyfrą, jeśli Jasio wie że w kodzie na danym miejscu stoi ta cyfra, lub znakiem zapytania, jeśli Jasio nie wie jaka cyfra stoi na danym miejscu w jego kodzie.

## Wyjście

Dla każdego testu wynik w osobnej linii. Wynikiem jest liczba możliwych sekretnych kodów.

## Przykład

**Wejście:**

```
2
3 12?
5 1?2?3
```

**Wyjście:**

```
10
100
```