

Напишете програма, която въвежда низ S , съставен от ненулеви десетични цифри, т.е знаци от множеството $\{'1', '2', \dots, '9'\}$. Дължината на низа не надминава 10^6 ($= 1,000,000$) знака и е по-голяма от 2. Програмата трябва да изведе сумата от всички цифри във всички низове, които се получават от S чрез премахване на точно един знак. Жокер: Помислете колко на брой са всичките поднизове на низа S (с N цифри) с една цифра по-малко. Помислете всяка от цифрите в колко от тези поднизове присъства. Умножавайки стойността на цифрата по броя на поднизовете в които присъства, ще получите нейния принос към общата сума, която търсим. Допълнителна оптимизация: Тъй като броят поднизове в които дадена цифра присъства е еднакъв за всички цифри, то можем да го изнесем пред скоби и в тях ще остане сумата от всички цифри.

Input Format

На първия ред във входа е записан броят на тестовете T . Данните за всеки тест са записани на един ред.

Constraints

Дължината на низа не надминава 10^6 знака и е по-голяма от 2. Броят на тестовете T е по-малък от 12.

Output Format

Съответните отговорите трябва да се изведат на отделни редове.

Sample Input 0

```
2
2234
1234
```

Sample Output 0

```
33
30
```