

CÁC SỐ KHÔNG Ở CUỐI

Cho xâu ký tự S có N ký tự chứa các chữ cái hoa từ „A“ đến „Z“ ($N \leq 10000$). Nếu hoán

vị xâu này thì ta sẽ được các xâu khác nhau.

Ví dụ: S = „BABB“ ta sẽ có 4 xâu khác nhau ABBB, BABB, BBAB và BBBA.

Tuy nhiên, số các xâu được tạo ra này là rất lớn. Hãy đếm số lượng chữ số 0 tận cùng của

số lượng các xâu được tạo ra từ xâu đã cho.

Input

Dòng đầu ghi số nguyên dương T ($T \leq 10$)

dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một xâu kí tự chữ cái hoa có N kí tự.

Output

Mỗi dòng chứa một số nguyên là số lượng chữ số 0 tìm được tương ứng.

Input

2

BABB

ABBCD

Output

0

