



Wszyscy kochają „A”



Dżesika uczy się w szkole dla czarownic i właśnie dostała zadanie domowe: ma ocenić przydatność pewnych słów w zaklęciach. Powszechnie wiadomo, że dobre są takie słowa, gdzie litery **a** stanowią więcej niż połowę znaków tworzących słowo, na przykład **alamakota** jest niezłe, ale aby zyskało pełną moc, trzeba usunąć z niego przynajmniej dwie litery różne od **a**.

Dżesika otrzymała spory zbiór wyrazów i dla każdego z nich musi znaleźć maksymalną długość wyrazu po usunięciu zbędnych liter różnych od **a**. W powyższym przykładzie wynik byłby 7, wtedy słowo będzie składało się z 4 liter **a** oraz 3 innych liter. Może jej pomożesz i napiszesz odpowiedni program?

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną n – ilość wyrazów do sprawdzenia ($1 \leq n \leq 200$).

W każdym z kolejnych n wierszy znajduje się wyraz – niepusty ciąg znaków (małych liter alfabetu łacińskiego, o długości do 1000 znaków). Można założyć, że każdy wyraz zawiera przynajmniej jedną literę **a**.

Wynik programu

Program powinien dla każdej wczytanego wyrazu wypisać wiersz tekstu zawierający maksymalną długość wyrazu po usunięciu z niego znaków tak, aby spełniał warunek opisany w treści zadania.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
alamakota
babaryba
aaaaa
xxaxx
```

prawidłowym wynikiem jest:

7
5
5
1

Wyraz **alamakota** można przerobić na przykład na **alamaka**, **babaryba** na **ababa**, wyrazu **aaaaa** nie trzeba zmieniać, zaś z wyrazu **xxaxx** zostanie tylko znak **a**.