

Ramalan Huruf

Di sebuah desa yang jauh dari kota, terdapat seorang peramal hebat yang sangat dibanggakan oleh desa tersebut. Segala ramalan peramal itu selalu dipercayai oleh penduduk desa. Hanya saja peramal itu bukanlah manusia, melainkan seekor laba-laba. Laba-laba tersebut dinamainya Teiresias. Teiresias meramal dengan cara yang cukup unik. Setiap hari ia akan membuat jaring laba – laba dengan pola yang unik dan membentuk huruf alphabeth. Jika huruf yang digambar oleh laba-laba tersebut adalah huruf vokal, maka hari itu akan berbahaya dan penduduk akan tetap di dalam rumah sampai dengan hari Teiresias menggambar sebuah huruf vokal lagi.

Misalkan pada hari ini, Teirisias menggambar huruf A, maka hari ini semua penduduk harus berdiam di rumah. Keesokan harinya Teirisias menggambar huruf B, maka penduduk tetap akan di rumah. keesokan harinya lagi Teirisias menggambar huruf C, maka penduduk tetap akan di rumah. Keesokan harinya lagi Teirisias menggambar huruf D, maka penduduk tetap akan di rumah. Pada hari berikutnya Teirisias menggambar huruf E, maka penduduk akan beraktivitas secara bebas. Sehingga mereka akan diam di rumah selama 4 hari.

Suatu hari, laba-laba itu menghilang dan meninggalkan satu jaring laba-laba yang panjang dan membentuk sebuah string s berisi huruf alphabeth. Kepala desa tersebut mempercayai bahwa setiap dari huruf tersebut merepresentasikan ramalan satu hari dimulai dari hari itu. Kepala desa tersebut meminta tolong anda untuk mencari tahu, berapa hari paling banyak dari ramalan Teirisias mereka harus berdiam di dalam rumah, jika kemarin mereka bebas beraktivitas.

INPUT

Satu buat integer t sebagai banyak test case

Setiap test case akan diikuti satu buah string s sebagai runtutan ramalan Teirisias

OUTPUT

Satu buah integer sebagai berapa banyak maksimal hari yang akan dilewati penduduk tetap di dalam rumah.

CONTOH INPUT

3

ABABBBACFEYUKOTT

AAA

PNQFSGJ

CONTOH OUTPUT

4

1

0