



13er. Concurso de Programación
Facultad de Ingeniería
Universidad ORT Uruguay

Setiembre 2013

EJERCICIO 4 – Collares

A Leti le encantan las artesanías y fabrica collares de cuentas. En la fábrica de cuentas donde compra habitualmente está la siguiente promoción: por cada cuenta que compre, le regalan una igual. Cada cuenta vale 1 peso. Las cuentas se diferencian por color. Cada una tiene un único color, representado por una letra.

Leti ya armó la lista de cuentas que necesita para preparar todos los collares que desea. Aprovechando la promoción, ayudemos a Leti a determinar cuál será el costo mínimo a pagar para obtener todas las cuentas de su lista.

Archivo de Entrada:

La primera línea contiene la cantidad n de casos ($1 \leq n \leq 50$). Por cada caso, se tiene un string S de largo máximo 200 que representa cada una de las cuentas que necesita Leti. El string S es "case-sensitive" y contiene caracteres del alfabeto inglés en el rango a-z y A-Z.

Ejemplo de entrada

```
4
ssss
ssas
sa
B
```

Archivo de Salida:

Por cada uno de los casos, imprimir una línea con "Caso x:", siendo x el número de caso, empezando desde 1. Indicar el costo mínimo de las cuentas a comprar necesarias para el respectivo caso.

Ejemplo de salida

```
Caso 1: 2
Caso 2: 3
Caso 3: 2
Caso 4: 1
```

