Problema G

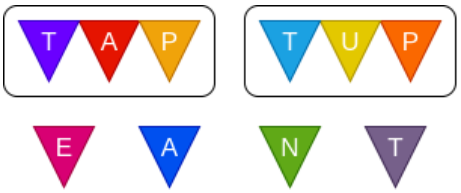
Guirnaldas

Lucía está organizando dos competencias muy importantes: el Torneo Argentino de Programación (TAP) y el Torneo Universitario de Pasapalabra (TUP). Estos torneos se realizan de forma simultánea en múltiples sedes.

Para decorar estas sedes, Lucía compró banderines triangulares de papel con letras, como los que se pueden ver en la siguiente imagen:



Lucía se dio cuenta de que puede reordenar los banderines para formar diferentes palabras. Una vez ordenados, planea unir algunos banderines para formar guirnaldas, que se enviarán a las distintas sedes. Todas estas guirnaldas deben tener exactamente tres banderines, o bien formando la palabra `"TAP"` o bien la palabra `"TUP"`. Si una guirnalda no cumple estas características, entonces no puede enviarse a las sedes. A continuación hay un ejemplo de cómo puede hacerlo con los banderines anteriores:



¿Cuál es la máxima cantidad de guirnaldas que puede enviarle a las sedes?

Entrada

Una línea con una cadena S ($3 \leq |S| \leq 300$), las letras de los banderines de Lucía.

La notación $|S|$ denota la cantidad de letras de S.

Se garantiza que todos sus caracteres son letras mayúsculas del alfabeto inglés.

Salida

Una línea con un entero, la máxima cantidad de guirnaldas que puede enviar.

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
`APPUNTATTE`	`2`

Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
`TULIPAN`	`1`

Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
`TAPTUPTAP`	`3`

Ejemplo de entrada 4	**Ejemplo de salida 4**
`TOP`	`0`

Las imágenes del enunciado corresponden al primer ejemplo.

En el segundo ejemplo, puede ordenarlas de esta forma: `TUPNILA`.