

12626 I Love Pizza (Me encanta la pizza)

Todo el mundo ama la pizza: Margarita, Cuatro quesos, Salami, Caprichosa, Napolitana, Hawaiana, entre otras.

La famosa pizza Margarita es llamada así en honor a la reina Italiana Margarita de Saboya. Se dice que el chef Rafael Esposito le dio a escoger entre una variedad de pizzas que el preparó específicamente para la reina. Margarita escogió esta pizza en honor a los colores de la bandera italiana, rojo tomate, queso blanco y albahaca Verde.

Sin embargo algunos dicen que a la reina no le gustaba la cebolla, y las demás pizzas tenían cebolla entre sus ingredientes, por lo que no escogió las demás.

En nuestra súper-cocina computarizada, los ingredientes están nombrados por letras mayúsculas: 'A', 'B', 'C', 'D',...

Por lo tanto, para preparar una pizza **MARGARITA** nosotros necesitamos tantos ingredientes como sus letras, por ejemplo: una 'M', tres 'A', dos 'R', una 'G', una 'I', y una 'T'.

Por ejemplo, si nosotros tenemos los ingredientes:

AAAAAAMMRRTITIGRRRRRRRR

Entonces nosotros podemos hacer 2 pizzas **MARGARITA**, y nos sobran algunas 'R'.

Dado un set de ingredientes, tú tienes que responder cuántas pizzas **MARGARITA** podemos realizar.

Nótese que puede haber ingredientes sobrantes, y que además puede haber ingredientes innecesarios como lo es la 'B'.

Input (Entrada)

La primera línea de entrada contiene un número natural, N , El cual indica el número de casos de prueba.



Cada caso de prueba está dado en una línea separada. Esta línea contiene una serie de letras mayúsculas de la 'A' hasta la 'Z', la cual puede estar desordenada y puede ser repetitiva.

Cada línea puede contener al menos 600 caracteres.

Output (Salida)

Por cada caso de prueba, usted debe indicar cuantas pizzas **MARGARITA** se pueden preparar con las letras disponibles, teniendo en cuenta que pueden haber letras sobrantes.

Sample Input (Ejemplo de entrada)	Sample Output (Ejemplo de salida)
5	1
MARGARITA	2
AAAAAAMMRRTTIGGRRRRRRRR	0
AMARGITA	1
BOLOGNESACAPRICHOSATOMATERA	0
ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ	