

Fuga de la prisión

Año 3016, sistema interestelar XG23. En la cárcel de alta seguridad C78 se ha detectado la fuga de un preso del pabellón Z4.

Cada preso del pabellón se identifica mediante una letra del alfabeto anglosajón. Sabiendo que el primer preso de este pabellón tiene la letra $x1$ y el último es el $x2$ y que todos ellos son consecutivos, encuentra la letra del preso fugado lo más rápido posible para evitar que pueda robar una nave y salir del sistema interestelar.



Requisitos de implementación.

Indicar el coste de la solución obtenida.

La función que resuelve el problema debe recibir las letras de los presos en un vector y calcular el que falta. La implementación debe ser recursiva.

Dada dos variables de tipo *char* el resultado de restar su valor es la diferencia entre los códigos ASCII de los caracteres. Por ejemplo si la variable $x1$ tiene el valor 'c' y la variable $x2$ el valor 'f', el resultado de la operación $x2-x1$ es 3.

Entrada

La entrada comienza con el número de casos de prueba. Cada caso de prueba tiene dos líneas. En la primera se indica la letra del primer y último presidiario del pabellón. En la segunda se indican las letras de los presidiarios presentes en el recuento, ordenados en orden ascendente.

Cada pabellón tiene al menos un preso.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea la letra que falta.

Entrada de ejemplo

```
12
a e
a b c e
c h
d e f g h
c h
c e f g h
c h
c d f g h
c h
c d e g h
c h
c d e f h
c h
c d e f g
d h
e f g h
d h
d f g h
d h
d e g h
d h
d e f h
d h
d e f g
```

Salida de ejemplo

d
c
d
e
f
g
h
d
e
f
g
h

Autor: Isabel Pita.