

## Reto 2: Grupo P5

**Límite de entrega:** Monday, 21 de June de 2021, 12:00

**Número máximo de ficheros:** 1

**Tipo de trabajo:** Individual

En un concurso nacional de programación virtual, registraron a los concursantes del evento en salas independientes y cada una de ellas está identificada al azar con una letra única del alfabeto.

Dos de los administradores de la plataforma encargados en coordinar el acceso a las salas, iniciaron una apuesta entre ellos para determinar el orden en el que los asistentes ingresan a cada una de ellas. Los administradores acordaron, que del total de salas disponibles se le asignara anticipadamente solo una parte a cada uno, y a medida que vayan llegando los asistentes se les acumula un bono regalo según corresponda.

Por ejemplo, en el orden de llegada de ingreso de cada asistente, primero se verifica a que sala pertenece y seguidamente se compara su cantidad y se asignan los bonos. Así, si la sala corresponde al primer administrador y éste toma ventaja, se le asigna un bono “A”, si por el contrario después de ingresar el asistente la ventaja pertenece al segundo administrador, se le asigna un bono “B”. En el caso que al ingresar un asistente y realizar el compute no exista ventaja/desventaja para ninguno (misma cantidad de bonos) se asigna un bono neutro “N”. Pda cada asistencia que no pertenezca a ninguno, se deberá tener en cuenta el nombre del bono más reciente en el registro de bonos. Si la sala en cuestión se encuentra asignada a ambos (o a ninguno), se considera empate y no se tendrá incremento para ninguno de los dos.

Para ayudar en este juego, se requiere un programa que indique la secuencia de los bonos obtenidos. Para ello, el programa deberá capturar la cadena de texto que represente las letras de las salas asignadas a cada administrador, así como la secuencia de los nombres de las salas en las que registraron el ingreso de los asistentes a la plataforma.

### Entrada

En la primera entrada, una cadena de texto que represente los nombres de las salas asignadas al primer administrador. En la segunda entrada las salas asignadas al segundo administrador, en la tercera entrada, el registro ordenado con los nombres de las salas en las que asistieron los concursantes.

### Salida

Una línea con la secuencia de nombres de bonos según el orden de asistencia registrado.

### Ejemplo

Entrada	Salida
ruqb qexh phjhxswdfxdqdvtdfhitxyd	NBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB
red fbg rncgpfzzgphiucgtb	AAAANNBBBBBBBBBBBBBB