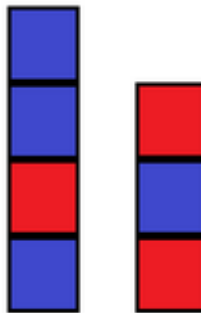


Problem D. Dos torres

Time limit 2000 ms

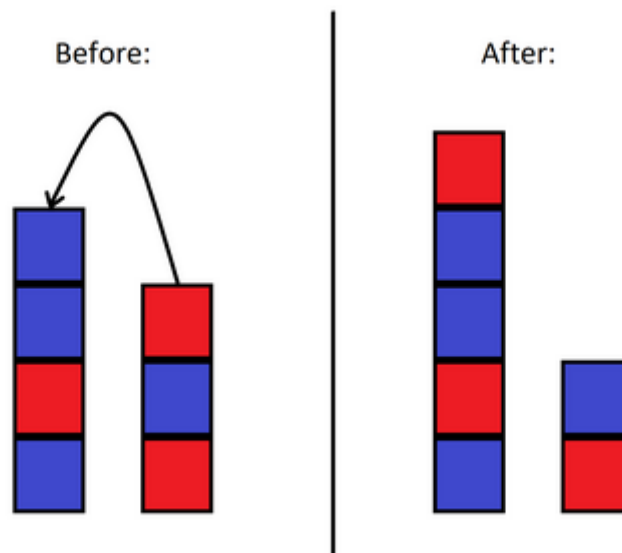
Mem limit 262144 kB

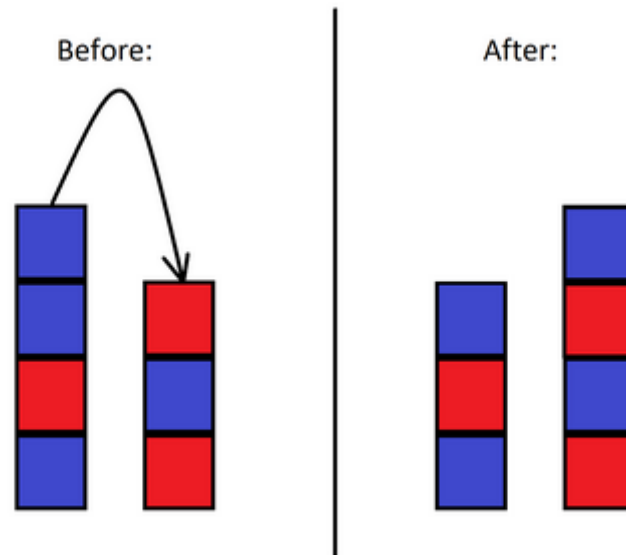
Hay dos torres compuestas por bloques de dos colores: rojo y azul. Ambas torres se representan mediante cadenas de caracteres B y/o R que indican el orden de los bloques en ellas, de abajo hacia arriba, donde B corresponde a un bloque azul y R corresponde a un bloque rojo.



These two towers are represented by strings `BRBB` and `RBR`.

Puedes realizar la siguiente operación cualquier cantidad de veces: elige una de las dos torres, que como mínimo tenga dos bloques y mueve su bloque superior a la parte superior de la otra torre.





El par de torres es hermoso si ninguna pareja de bloques adyacentes tiene el mismo color; es decir, ningún bloque rojo está encima de otro bloque rojo y ningún bloque azul está encima de otro bloque azul.

Debes verificar si es posible realizar cualquier cantidad de operaciones (posiblemente cero) para hacer que el par de torres sea hermosa.

Input

La primera línea contiene un número entero t ($1 \leq t \leq 1000$) — el número de casos de prueba. Cada caso de prueba consiste en tres líneas:

- La primera línea contiene dos enteros n y m ($1 \leq n, m \leq 20$) — el número de bloques en la primera torre y el número de bloques en la segunda torre, respectivamente;
- La segunda línea contiene s_1 — una cadena de exactamente n caracteres B y/o R, que denota la primera torre;
- La tercera línea contiene s_2 — una cadena de exactamente m caracteres B y/o R, que denota la segunda torre;

Output

Para cada caso de prueba, imprime "YES" si es posible realizar varias (posiblemente cero) operaciones de manera que el par de torres se convierta en hermosa; de lo contrario, imprime NO.

Puede imprimir cada letra en cualquier caso ("YES", "yes", "Yes" se reconocerán como respuesta positiva, "NO", "no" y "nO" se reconocerán como respuesta negativa).

Ejemplo 1

Input	Output
4 4 3 BRBB RBR 4 7 BRBR RRBRBRB 3 4 RBR BRBR 5 4 BRBRR BRBR	YES YES YES NO