



Problema G - Grupos

Límite de tiempo: 1 segundo

Problema

La coordinación de MAC necesita asignarle los grupos a los alumnos de nuevo ingreso, sin embargo no quieren asignarlos completamente de forma aleatoria. Ellos quieren evitar que en un grupo haya dos o más personas con exactamente la misma personalidad, pues de ser así, esos alumnos podrían causar muchos problemas.

Se te ha pedido que ayudes a verificar si es posible realizar una asignación de los alumnos que cumpla los requerimientos de la coordinación, dados el número de alumnos, la personalidad de cada uno de ellos y el número de alumnos que debe tener cada grupo.

La personalidad de un alumno estará representada por un entero a_i . Todos los grupos deben tener la misma cantidad de alumnos.

Entrada

La primera línea contiene un entero t, $1 \le t \le 100$, el número de casos de prueba. Para cada caso de prueba habrá dos líneas. La primera contendrá dos enteros n y m, $1 \le n, m \le 100$, el número de grupos y el número de alumnos que debe tener cada grupo, respectivamente. La segunda línea tendrá nm enteros a_i , $0 \le a_i \le 10^5$, separados por espacio, que representan la personalidad del alumno i.

Salida

Para cada caso de prueba debes imprimir, en una línea, la cadena "si", si es posible asignar los alumnos de tal forma que no existan dos o más alumnos con la misma personalidad en el mismo grupo. De no existir una asignación, imprime la cadena "no".

Entrada Ejemplo

```
3
4 4
5 5 2 3 3 4 8 7 2 5 1 5 2 4 3 2
1 1
5
2 3
1 1 1 1 1 1
```

Salida Ejemplo

si si no

David Felipe Castillo Velázquez - Grupo de Algoritmia