

Футболки (50 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

На командной олимпиаде по программированию идёт раздача футболок. Существует три размера, обозначенные буквами «S», «M» и «L». Всего на олимпиаде есть n команд, каждая по три человека, и ровно $3n$ футболок.

Все команды выстроились в очередь, и команда, которая находится k -й по очереди, хочет получить по одной футболке каждого размера. Каждая команда может выбрать три любые футболки, которые остались на момент подхода этой команды.

Определите, сможет ли указанная команда гарантированно получить желаемые футболки, или может произойти обратная ситуация.

Входные данные

В первой строке содержатся два целых числа n и k — количество команд и номер в очереди ($1 \leq k \leq n \leq 100$).

Во второй строке содержатся $3n$ символов, каждый из которых «S», «M» или «L», обозначающие, какие размеры футболок присутствуют изначально.

Выходные данные

В единственную строку выведите «YES», если команда гарантированно сможет получить три разные футболки, и «NO» иначе.

Примеры

входные данные
4 2 SSMMLLLSSMLM
выходные данные
YES

входные данные
4 3 SSMMLLLSSMLM
выходные данные
NO