

Содержание

Подготовка к командному городу	2
1 Задача А. Как разрушить свой моск	2

Подготовка к командному городу

1 Задача А. Как разрушить свой мозг

Имя входного файла: `brain.in`
Имя выходного файла: `brain.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Победителей не судят. Их приглашают в жюри

девиз Воронежской олимпиады

Пока Сквив, Гвидо и Нунцио регистрировались в качестве участников, к Аазу подошёл представитель организаторов и спросил:

- Вы приехали как тренер?
- Да, а разве Вам не пришла заявка? Команда `Possiltum U M.Y.T.H.` . . .
- Конечно пришла. Просто у нас тут возникла идея. Раз Вы, во-первых, тренер, а во-вторых, как я вижу, извращенец, то мы приглашаем Вас принять участие в работе жюри.
- Значит так. Во-первых, я не извращенец, а изверг. . . — сурово уточнил Ааз.
- Тем более, у нас в жюри как раз не хватает сторонников строгого подхода. Так что давайте, жюри Вас ждёт.

Ааз решил, что лишняя информация о ходе соревнований ему не повредит, и принял приглашение, предварительно осведомившись о вознаграждении, положенном членам жюри за работу.

Вчитываясь в условие очередной задачи, как раз и посвящённой вычитыванию условий задач, Ааз почувствовал, что этот текст начинает разрушать его мозг. Он вспомнил, что изверг может разрушить свой мозг чтением строки S , если хотя бы половина из всех её k -буквенных подпоследовательностей совпадает.

Чтобы уберечь мозг ценного сотрудника корпорации «МИФ», напишите программу, которая по заданной строке S выясняет, может ли Ааз разрушить свой мозг, читая эту строку.

Формат входных данных

В первой строке дана непустая строка S , длиной до 1 000 маленьких букв латинского алфавита. Во второй — натуральное число $1 \leq k \leq |S|$.

Формат выходных данных

Выведите «YES», если строка может разрушить мозг изверга, и «NO» иначе.

Примеры

<code>brain.in</code>	<code>brain.out</code>
aaaaaaa 3	YES
abc 2	NO
aabb 2	YES