

---

## Задача А. В погоне за счастьем

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Михаил хочет найти подстроку «`happiness`» в строке  $s$ , но Константин не может этого допустить и решил ему помешать. Он планирует поменять местами два символа, стоящие на различных позициях в строке  $s$ , так чтобы Михаил не смог найти то, что ищет. Какие два символа следует поменять местами Константину?

### Формат входных данных

В единственной строке записаны от 2 до  $2 \cdot 10^5$  строчных букв латинского алфавита — строка  $s$ , в которой Михаил хочет найти подстроку «`happiness`».

### Формат выходных данных

Если Константину удастся добиться своей цели, в первой строке выведите «`YES`» без кавычек. Во второй строке выведите два различных целых числа через пробел — позиции символов в строке  $s$ , которые Константину нужно поменять местами. Позиции в строке нумеруются с единицы. Если есть несколько возможных ответов, выведите любой из них.

Если при любом выборе Константина Михаилу всё равно удастся найти подстроку «`happiness`», в единственной строке выведите «`NO`» без кавычек.

### Примеры

стандартный ввод
<code>pursuingthehappiness</code>
стандартный вывод
<code>YES</code> <code>15 18</code>
стандартный ввод
<code>happinessformehappinessforyouhappinessforeverybodyfreeandletnoonebeleftbehind</code>
стандартный вывод
<code>NO</code>