**Завдання 1**

<http://codeforces.com/problemset/problem/550/A>

**Два підрядка**

Дано рядок s. Потрібно визначити, чи існують в цьому рядку s два підрядка, якы не пертинаються "AB" і "BA" (ланцюжків можуть йти в будь-якому порядку).

Вхідні дані

На вхід подається рядок s довжиною від 1 до 105 символів, що складається з великих літер латинського алфавіту.

Вихідні дані

Виведіть "YES" (без лапок), якщо рядок s містить дві непересічні підрядка "AB" і "BA", і "NO" інакше

**Завдання 2**

[**https://www.e-olymp.com/uk/problems/2669**](https://www.e-olymp.com/uk/problems/2669)

# Поворот

Задано масив **n** × **m**. Потрібно повернути його за годинниковою стрілкою на **90** градусів.

#### Вхідні дані

У першому рядку задано натуральні числа **n** та **m** (**1** ≤ **n**, **m** ≤ **50**). У наступних **n** рядках записано по **m** невід'ємних чисел, які не перевищують 109 - сам масив.

#### Вихідні дані

Виведіть перевернутий масив у форматі вхідних даних.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** MiB

**Вхідні дані #1**

3 4

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

**Вихідні дані #1**

4 3

9 5 1

10 6 2

11 7 3

12 8 4

**Завдання 3 (**[**http://kpi-open.org/tasks/**](http://kpi-open.org/tasks/) **)**

**Недобросовісний МЕНЕДЖЕР**

Менеджер транспортної компанії таємно співпрацює з постачальником палива і зацікавлений в максимальному його витраті. Як йому скласти маршрутну карту відвідування вантажівкою N міст, розташованих уздовж однієї траси на однаковій відстані одне від одної, таким чином, щоб витрата палива був найбільшим?

Формат вхідного файлу

Вхідний файл складається з одного рядка, що містить три цілих числа, відокремлених один від одного пробілом: N - кількість міст (10 <= N <= 25000), D - відстань між містами, F - витрата палива на одиницю шляху.

Формат вихідного файлу

Вихідний файл складається з одного рядка, що містить ціле число, рівне витраті палива.

|  |  |
| --- | --- |
| Введення | Виведення |
| 12 1 5 |  |
| 125 5 10 |  |
| 325 5 1 |  |