1. Codeforces (<http://codeforces.com/>)

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

**Два підрядка**

Дано рядок s. Потрібно визначити, чи існують в цьому рядку s два підрядка, які не перетинаються "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