

http://nvk26.lutsk.ua/cgi-bin/new-client?contest_id=59

school2018-1 ... school2018-30

пароль 1

Задача

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

Два підрядка

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

Три варіанти розбирав

ABA або BAB і AB або BA

ABiBA

BAiAB

```
#include "iostream"
```

```
#include "string.h"
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
char *s=new char [500000];
```

```
cin>>s;
```

```
int a=0,b=0,c=0,d=0,e=0,f=0,g=0,h=0;
```

```
int i=1;
```

```
while (i<strlen(s))
```

```
{
```

```
if (((s[i-1]=='B' && s[i]=='A' && s[i+1]=='B') || (s[i-1]=='A' && s[i]=='B' && s[i+1]=='A')) && e==0)  
{e=1;i=i+3;}
```

```
if (((s[i-1]=='A' && s[i]=='B') || (s[i-1]=='B' && s[i]=='A')) && e==1 )f=1;
```

```
if (s[i-1]=='A' && s[i]=='B' && a==0) {a=1;}
```

```
if (s[i-1]=='B' && s[i]=='A' && a==1)b=1;
```

```
if (s[i-1]=='B' && s[i]=='A' && c==0) {c=1;}
```

```
if (s[i-1]=='A' && s[i]=='B' && c==1 )d=1;
```

```
i++;
```

```
if (a==1 && b==1) {cout<<"YES"<<endl;return 0;} else
```

```
if (c==1 && d==1) {cout<<"YES"<<endl;return 0;} else
```

```
if (f==1 && e==1) {cout<<"YES"<<endl;return 0;}
```

```
}
```

```
cout<<"NO"<<endl;
```

```
///
```

```
return 0;
```

```
}
```