

یافتن عدم تطبیق

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سؤال، شما باید در مرحله‌ی اول یک تابع با مشخصات خواسته شده تعریف کنید و در مرحله‌ی دوم آن را فراخوانی کنید.

تعریف تابع

تابعی به نام `findMismatch` بنویسید که دو رشته را به عنوان آرگومان‌های ورودی دریافت کند و مقادیر زیر را برگرداند:

- اگر دو رشته دقیقاً با هم مطابقت داشته باشند 0 را برمی‌گرداند.
- اگر دو رشته طول یکسانی داشته باشند و تنها در یک کاراکتر با هم مطابقت نداشته باشند، 1 را برگرداند.
- اگر دو رشته طول یکسانی نداشته باشند یا در دو یا چند کاراکتر با هم مطابقت نداشته باشند، 2 را برگرداند.

توجه: حروف بزرگ مانند حروف کوچک در نظر گرفته می‌شوند.

در اینجا چند مثال وجود دارد:

رشته اول	رشته دوم	خروجی تابع
Python	Java	2
Hello There	helloothere	1
sin	sink	2 (note not the same length)

رشته اول	رشته دوم	خروجی تابع
dog	Dog	0

فراخوانی تابع

در این بخش از برنامه، شما باید تابع `findMismatch` را فراخوانی کنید. برنامه‌ای بنویسید که دو رشته به نام `str1` و `str2` را از کاربر دریافت کند و خروجی تابع را چاپ کند.

توجه: پاسخ شما برای این سؤال باید به شکل زیر باشد:

Copy ++C

```

1  #include<iostream>
2  #include<string>
3  using namespace std;
4
5
6  // part1: function definition
7  int findMismatch(string s1, string s2) {
8      // start by make the alphabets in both strings lower
9      for (int i = 0; i < s1.length(); i++)
10         s1[i] = tolower(s1[i]);
11      for (int i = 0; i < s2.length(); i++)
12         s2[i] = tolower(s2[i]);
13
14      mismatch = 0;
15      // write the rest of your code bellow
16
17      return mismatch;
18  }
19
20  // part2: function call
21  int main() {
22      string str1, str2;
23      getline(cin, str1);
24      getline(cin, str2);
25      cout<<findMismatch(str1, str2);

```

```
25 |  
26 |     return 0;  
27 | }  
28 |
```