

Cộng có nhớ

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho hai dãy bit A, B . Ta biết rằng, để thực hiện phép tính $A + B$ cần thực hiện các phép tính từ hàng đơn vị của chúng. Ví dụ: $A = 1011, B = 1001$ thì $A + B = 10100$. Khi thực hiện phép cộng ở hàng đơn vị $1 + 1 = 10$ viết 0 nhớ 1 vì đây là hệ nhị phân. Dễ thấy $1011 + 1001$ có 3 phép cộng có nhớ như vậy.

Yêu cầu: Cho hai số A, B . Hãy cho biết trong phép tính $A + B$ có bao nhiêu phép tính có nhớ như vậy?

Input

- Gồm 2 dòng chứa dãy bit A, B không quá 10^5 ký tự, chỉ gồm các ký tự 0 và 1.

Output

- Gồm 1 dòng chứa 1 số nguyên là số phép tính có nhớ trong phép toán $A + B$.

Sample

Input #1

```
1011
1001
```

Output #1

```
3
```

Input #2

```
10111
1111
```

Output #2

5