



# Lesson 1E

Cho xâu  $s$  độ dài  $n$  chỉ tồn tại 2 ký tự “.” và “#” và  $m$  truy vấn. Với mỗi truy vấn thứ  $i$  được mô tả bởi 2 số nguyên dương  $l_i$  và  $r_i$  ( $1 \leq l_i < r_i \leq n$ ).

**Yêu cầu:** Với mỗi truy vấn thứ  $i$ , hãy đếm số lượng vị trí  $j$  ( $l_i \leq j < r_i$ ) sao cho  $s_j = s_{j+1}$ .

**Input:**

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi  $s$  có độ dài  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ ) chỉ gồm 2 ký tự “.” và “#”.
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên  $m$  ( $1 \leq m \leq 10^5$ ) - số lượng truy vấn. Mỗi dòng trong số  $m$  dòng tiếp theo chứa mô tả của truy vấn tương ứng. Dòng thứ  $i$  trong  $m$  dòng tiếp chứa các số nguyên  $l_i, r_i$  ( $1 \leq l_i < r_i \leq n$ ).

**Output:** In ra  $m$  dòng, mỗi dòng là kết quả cho truy vấn đó.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
.....	1
4	1
3 4	5
2 3	4
1 6	
2 6	

Sample Input	Sample Output
#..###	1
5	1
1 3	2
5 6	2
1 5	0
3 6	
3 4	

