

Bài K. TÍN HIỆU NHIỀU

Mã bài: K — Điểm: 100

Giới hạn thời gian: 1.5 giây/test. Giới hạn bộ nhớ: 256 MiB. Vào/ra: thiết bị chuẩn (stdin/stdout).

Trạm thu của An ghi lại được một dãy tín hiệu là xâu s gồm n chữ cái Latin thường. An cần rà tìm mẫu chuẩn t gồm m chữ cái Latin thường ($m \leq n$) trong dãy tín hiệu đó. Do đường truyền có nhiễu, một lần xuất hiện của mẫu có thể bị sai lệch, nhưng độ nhiễu không bao giờ làm hỏng quá một ký tự.

Cụ thể, vị trí p ($1 \leq p \leq n - m + 1$) được gọi là *vị trí thu được* nếu xâu con $s[p..p + m - 1]$ khác t tại **tối đa một** vị trí ký tự, nghĩa là số chỉ số i ($1 \leq i \leq m$) mà $s[p + i - 1] \neq t[i]$ không vượt quá 1.

Hãy đếm số vị trí thu được.

Dữ liệu vào

Dòng thứ nhất chứa xâu s . Dòng thứ hai chứa xâu t . Cả hai xâu chỉ gồm các chữ cái Latin thường.

Kết quả ra

In ra một số nguyên duy nhất: số vị trí thu được.

Ràng buộc

$1 \leq m \leq n \leq 200\,000$.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	25	$n \leq 2000$
2	25	$m \leq 50$
3	50	không có ràng buộc bổ sung

Điểm của một subtask chỉ được tính khi chương trình đúng mọi test của subtask đó.

Ví dụ

Dữ liệu vào:

abcabc
abd

Kết quả ra:

2

Giải thích

Với $p = 1$: xâu con abc khác mẫu abd đúng một vị trí (ký tự thứ ba) — hợp lệ. Với $p = 2$: bca khác abd ở cả ba vị trí. Với $p = 3$: cab cũng khác ở cả ba vị trí. Với $p = 4$: abc khác đúng một vị trí — hợp lệ. Vậy đáp số là 2.