

سوال G: رشته‌های وارواژه

"بریم ببینیم برنامه چیه!"

در کمال ناباوری، اصغر این جمله معروفش را هم گفت و به همه ثابت کرد روش عجیبی که برای نزدیک کردن فاصله هن‌شان پیش گرفته بودند جواب داد! اکنون فاصله بین ذهن اصغر و اکبر به سمت صفر میل می‌کند و آن‌ها خیلی خوشحال‌اند! قبل از اینکه بالاخره شروع به توسعه دادن پروژه کنند تصمیم گرفتند که برای دست‌گرمی اندکی با هم کد بزنند، ولی متأسفانه هنوز به کدزدن با زبان C# تسلط کافی ندارند.

از آن‌جایی که اصغر و اکبر هیچ کدام از کارهایشان عادی نبوده، یادگیری C# شان هم از این قاعده مستثنی نیست! آن‌ها از شما درخواست کردند که با حل یک سؤال کمک کنید تا به طور کامل به C# مسلط شوند!

رشته S برای رشته T یک وارواژه است اگر بتوان با جابجا کردن حروف رشته S به رشته T رسید. برای مثال رشته "aba" وارواژه رشته "aab" است اما وارواژه رشته "aaa" نیست.

رشته S رشته‌ای است که شامل حروف کوچک زبان انگلیسی و تعدادی کاراکتر "?" است. همچنان رشته P رشته‌ای است که تنها شامل حروف کوچک انگلیسی است. زیررشته S را زیررشته خوب می‌گوییم اگر بتوان با قراردادن حروف دلخواه بجای ? به وارواژه‌ای از P دست یافت.

ورودی (ورودی استاندارد)

در خط اول به شما رشته S و در خط دوم رشته P داده می‌شود که طول هر دو رشته عددی بین ۱ تا ۱۰۰۰ است.

خروجی (خروجی استاندارد)

خروجی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد صحیح برابر تعداد زیر رشته‌های خوب رشته S چاپ شود.

نمونه ورودی و خروجی

stdin	stdout
bb??x?? aab	2
ab?c acb	2

در تست کیس اول دو زیررشته "b??" و "???" می‌توانند با جایگزین شدن علامت سؤال‌هایشان و تبدیل شدن به "baa" و "aab" وارواژه رشته P شوند.

در تست کیس دوم نیز دو زیررشته "ab?" و "b?c" با تبدیل شدن به "abc" و "bac" می‌توانند وارواژه رشته "acb" شوند.