

چهارشنبه‌ی سوم

می‌فواهیم بهترین باشیم...

رقابت چهارشنبه‌ی جاری با انتشار این مسئله آغاز می‌شود. فرستادن جواب‌ها مشابه پنج‌شنبه‌های سخت است؛ مستند <http://nit.rudi.ir/ctsubmit.pdf> گام‌های لازم برای فرستادن جواب و دیدن نتیجه‌ی ارزیابی آن را شرح می‌دهد. در ستون آخر نتایج، به ازای هر نمونه‌ی ورودی یک حرف نمایش داده می‌شود. در این ستون حرف P به معنی خروجی با شکل مناسب، حرف F به معنی خروجی اشتباه، حرف T به معنی خاتمه نیافتن جواب در زمان مجاز دو ثانیه، حرف E به معنی خطای ترجمه و حرف R به معنی خطای زمان اجرا است.

عنوان مسئله	حرف‌های وارونه
شناسه‌ی مسئله	pc03
سختی مسئله	۳ از ۹
زمان شروع	ساعت ۱۶ ۱۳۹۶/۰۲/۰۶
زمان پایان	ساعت ۱۶ ۱۳۹۶/۰۲/۱۶

حرف‌های وارونه

دو حرف وارونه هستند اگر یکی از آنها کوچک و دیگری بزرگ باشد. برای مثال، حروف «a» و «A» یا حروف «D» و «d» وارونه هستند. دو رشته وارونه هستند اگر حروف متناظر آنها وارونه باشند. برای نمونه، رشته‌ی «deFg» نسبت به «DEfG» وارونه است اما نسبت به «DEFG» وارونه نیست. در این مسئله با گرفتن یک رشته‌ی بلند، باید دو زیر رشته از آن را بیابید که نسبت به هم وارونه باشند و طول آنها حداکثر باشد.

فایل ورودی یک خط دارد که رشته‌ی ورودی در آن نوشته شده است (اندازه‌ی رشته‌ی ورودی حداکثر دویست هزار بایت است). خروجی باید شامل دو عدد باشد که اندیس شروع بزرگ‌ترین زیر رشته‌های وارونه را در رشته‌ی ورودی نشان می‌دهد. در نمونه‌ی زیر، طول بزرگ‌ترین زیر رشته‌های وارونه چهار است؛ رشته‌ی «bCDA» و رشته‌ی «Bcda» که اندیس شروع آنها ۱ و ۹ است.

خروجی	ورودی
۱ ۹	abCDABcdaBcda