چهارشنبهی دوی

ىخواھىم بھترين باشيم...

مفتخر هستیم که مسئله ی دیگری را در مستند حاضر مطرح کنیم که با انتشار آن چهارشنبه ی جاری نیز رنگی پر از هیجان به خود بگیرد. مانند چهارشنبه ی گذشته ، فرستادن جوابها مشابه پنجشنبه های سخت است؛ مستند http://nit.rudi.ir/ctsubmit.pdf گامهای لازم برای فرستادن جواب و دیدن نتیجه ی ارزیابی آن را شرح می دهد. در ستون آخر نتایج ، به ازای هر نمونه ی ورودی یک حرف نمایش داده می شود. در این ستون حرف P به معنی خروجی با شکل مناسب، حرف P به معنی خروجی اشتباه ، حرف P به معنی خاتمه نیافتن جواب در زمان مجاز دو ثانیه ، حرف P به معنی خطای ترجمه و حرف P به معنی خطای زمان اجرا است. در پایان ، برای شما موفقیت در ارائه ی جواب این مسئله و روزهای بهاری خوبی را آرزوی می کنیم .

رتبهها	عنوان مسئله
pc02	شناسەي مسئلە
۴ از ۹	سختى مسئله
حميدرضا يزدان پناه	با همکاری
ساعت ۱۳۹۵/۱۲/۱۱ ۱۶	زمان شروع
ساعت ۱۶ ۱۳۹۵/۱۲/۲۵	زمان پایان

این فایل با هوشمندانهترین برنامهی حروفچینی دنیا (نیتراف) تولید شده است.

رتبهما

در یکی از رقابتهای بسیار بزرگ چهارشنبهها، تیم فنی در مورد شیوه ی تخصیص امتیاز به این نتیجه رسید که امتیاز هر جواب در کنار رتبه ی آن اعلام شود. در محاسبه ی رتبه ی یک جواب، فقط جوابهای قبل از در نظر گرفته می شوند. کمک کنید تا رتبههای جوابها محاسبه گردند.

ورودی با یک عدد شروع می شود که تعداد جوابها را نشان می دهد (حداکثر پانصد هزار). سپس به همین تعداد، امتیاز در ادامه ظاهر می شوند: امتیاز i-ام مربوط به جواب i-ام است (هر امتیاز از منفی یک میلیون تا مثبت یک میلیون است). در خروجی باید به تعداد جوابها عدد ظاهر شوند. عدد i-ام رتبه جوابهای صفرم تا (i-1)-ام نشان می دهد (رتبه یعنی تعداد جوابهایی که امتیاز بیشتری کسب کرده اند).

در نمونهی زیر ده جواب وجود دارند. رتبهی جواب صفره تا سوم صفر است (چون هر یک بین جوابهای قبل از خود بیشترین امتیاز را کسب کردهاند). رتبهی جواب چهاره، چهار است (چون امتیاز آن از امتیاز جوابهای صفره، یکم، دوم و سوم کمتر است). به صورت مشابه امتیاز جواب پنجم سه است (چون امتیازش از امتیاز جواب یکم، دوم و سوم کمتر است).

ورودی	خروجی
1.	