

سوال ۲ : ۳۰ امتیاز

آقای بهادر ناظم مدرسه وقتی امروز صبح وارد مدرسه شد دید تمام دانش آموزان در یک صف به صورت نامنظم یا رو به جلو هستند یا عقب !!!



اگر هر دانش آموزی که به جلو نگاه می کند را با کاراکتر < نشان دهیم و هر دانش آموزی که به عقب نگاه می کند را با کاراکتر > نشان دهیم . برای دانش آموزان تصویر بالا - از چپ به راست - رشته زیر را خواهیم داشت :

<><<>>

آقای بهادر تصمیم گرفت با همکاری بچه ها یک بازی ابتکاری با قوانین زیر انجام دهند .

- ❖ با هر بار که آقای بهادر سوت می زند هر دانش آموز نسبت به موقعیت فعلی خود 180° می چرخد.
- ❖ در صورتی که دو دانش آموز روبروی یکدیگر - <> - قرار بگیرند هر دو از صف خارج می شوند.
- ❖ تعداد دانش آموز/دانش آموزانی که بعد از سوت های متوالی به هیچ وجه حذف نشوند برنده بازی خواهند بود.

برنامه ای بنویسید که رشته متن ورودی دانش آموزان را دریافت کند و تعداد برنده ها را در خروجی بنویسد. (حداکثر تعداد کاراکتر های ورودی هر سطر ۱۰۰ مورد می باشد).

نمونه ای از فایل ورودی و خروجی به شرح زیر است .

INPUT.TXT

<><<>>

<<>

>><<<<><

>><<>>>>>>

OUTPUT.TXT

۰

۱

۲

۶

