

۲

توجه!!! توجه!!!

نکته ۱)

لطفا کد های نوشته شده خوانا باشد (و حدالامکان از کامنت (//) استفاده کنید)

نکته۲)

سعی کنید کمتر از توابع کتابخانه ای استفاده کنید.

نکته ۳)

لطفا از کپی کردن کدها پرهیز کنید.

نکته ۴)

سعی کنید برنامه ای که مینویسید از لحاظ زمان و اشغال حافظه بهینه باشد.

تابعی بنویسید که یک کلمه و یک متن (حداکثر ۱۵۰ کاراکتر) را از ورودی دریافت کرده و کلمه را در متن پیدا و آن را درون یک دابل کوتیشن ("کلمه") قرار دهد و در اخر متن اصلاح شده را در خروجی نمایش دهد.

مثال

ورودي

specifies

This document specifies requirements for implementations of the C++ programming language.

خروجي

This document "specifies" requirements for implementations of the C++ programming language.

٤

آزمون ۲

برنامه ای بنویسید که عدد n را از ورودی گرفته و دو لوزی به قطر n را در کنار هم با استفاده از کاراکتر + چاپ کند.

مثال

ورودي

C

خروجي

آزمون ۳

برنامه ای بنویسید که یک عدد صحیح را که تعداد ارقامش مشخص نیست از ورودی دریافت و هر رقم را به توان آن رقم برساند و در خروجی نمایش بدهد.

مثال

ورودي

07.5

خروجي

0=0*0*0*0*0=7170

7=7*7=5

٠=٠

£=£*£*£*£=T07

آزمون ٤

برنامه ای بنویسید که به ازای دریافت جملات n ام و n+1 ام از دنباله فیبوناچی با فرض اینکه $f_1=f_1=1$ و ارسال این دو به تابع f_1 جملات سری فیبوناچی را از جمله f_1 ام تا صفرم به صورت معکوس چاپ کند.

(توجه کنید) تابع fn باید بصورت بازگشتی باشد یعنی در هر بار فراخوانی خود ، وظیفه چاپ پارامتر اول و فراخوانی مجدد خود را خواهد داشت.

مثال

ررودي

0 1

خروجي

٨,٥,٣,٢,١,١