



به نام خدا

گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه یزد (نیمسال دوم ۹۵-۹۴)

مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

دستیار کلاس: آقای حسینی

استاد: دکتر مهدی یزدیان دهکردی

پروژه دوم: جمع و ضرب دو عدد صحیح بزرگ (حداکثر ۱۰۰ رقمی)

آخرین زمان تحویل: جمعه ۵ خرداد ۱۳۹۶ ساعت ۲۳:۵۵ از طریق سامیاد.  
زمان تحویل حضوری: یکی از روزهای همان هفته که زمان دقیق آن متعاقباً اعلام خواهد شد.

جمع و ضرب دو عدد صحیح بزرگ

فرض کنید اعداد بسیار بزرگ صحیح داریم که این اعداد میتوانند تا ۱۰۰ رقم داشته باشند.

الف) برنامه ای بنویسید که دو عدد را از کاربر دریافت کرده و مجموع آن‌ها را محاسبه و چاپ کند.

$$(1234567890123) + (123456789) = (1234691346912)$$

ب) برنامه ای بنویسید که دو عدد را از کاربر دریافت کرده و حاصلضرب آن‌ها را محاسبه و چاپ کند.

$$(123456) * (9023483) = (1114003117248)$$

(راهنمایی: از آرایه‌های کاراکتری استفاده نمایید)

توجه: بدیهی است که برنامه شما باید برای اعداد کوچک نیز کار کند.

نکات:

توجه:

۱. لطفاً فقط فایل cpp برنامه خود را از طریق سامیاد ارسال کنید و نام این فایل را بصورت نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی و شماره پروژه مشابه MahdiYazdian\_9512345\_Prj02 نامگذاری نمایید.
۲. بعد از اتمام زمان تحویل، صفحه ارسال بصورت خودکار بسته می‌شود و تحویل آن بعد از این زمان (نه بصورت حضوری و نه از طریق ایمیل) امکان پذیر نیست.
۳. به پروژه‌هایی که بصورت حضوری تحویل داده نشوند، نمره ای تعلق نخواهد گرفت.
۴. در صورتی که پروژه دو نفر کپی تشخیص داده شود! نمره کل پروژه درس آن دو نفر (کپی دهنده و کپی گیرنده) صفر خواهد شد. پروژه‌های که توسط فرد دیگری نوشته شوند و یا از اینترنت یا منبع دیگری گرفته شوند نیز مشمول همین قانون خواهند شد.

موفق باشید

یزدیان

اردیبهشت ۱۳۹۵