تكليف اول

نكات كلى:

• تکالیف را در دایر کتوری خود آن تکلیف گذاشته و در گیتهاب push کنید.

Homework1: ScreenShot.png, Soloution.pdf

- حتما تکالیف را zip یا rar کرده و در سامانه ی sess نیز آپلود کنید (به دلیل مسائل مسائل مربوط به آموزش دانشگاه)
- در صورتی که از زمان آپلود در سامانه ی sess گذشته باشد، میتوانید با TA هماهنگ کرده و در همان گیتهاب آپلود نمایید.
 - در انتها همه ی تکالیف و پروژه ی شما در گیتهاب مورد بررسی قرار خواهند گرفت.
- زمان آپلود تکالیف قابل مشاهده ست و تکالیف آپلود شده پس از گذشت از زمان آن، با کسر نمره تصحیح خواهند شد.

پیش تکلیف:

- ۱. راه اندازی DirectX و Visual Studio و دانلود کردن منابع
- ۲. خواندن و دوره کردن منابع زبان ++C که در گیتهاب موجود است
 - ۳. حل مسائل مورد نیاز ++C، سوال کردن از TA و ...

متن تكليف: (٢ فايل)

- ۱. یک پروژه DirectX داخل Visual Studio ساخته و از اجرای آن یک اسکرین شات گرفته و داخل Homework1 قرار دهید. (به صورت پیش فرض یک برنامه ی مکعب نمایش داده میشود)
 - فرمت فایل ارسالی، jpeg یا png باشد.

۲. برنامه ی زیر را در نظر بگیرید. با توجه به موارد گفته شده در کلاس حل تمرین و فایل pointers مربوط به ++۲،

توضیح دهید که چرا توابع max1 و max2 با اینکه کار یکسانی انجام میدهند، به دو صورت متفاوت نوشته شده اند و چرا parameter ها و argument های آنها متفاوت است؟

- میتوانید برنامه را نوشته، اجرا کنید که به نتیجه ی مورد نظر رسیده و از آن برای جواب دادن به سوال کمک بگیرید.
 - فرمت فایل ارسالی، pdf باشد.

```
#include <iostream>

using namespace std;

int &max1(int &m, int &n) { return (m > n ? m : n); }

int &max2(int *m, int *n) { return (*m > *n ? *m : *n); }

int main() {

int a = 5, b = 3;

int * c = &a;

cout << "c = " << c << endl;

cout << "max1 = " << max1(&: a, &: b) << endl;

cout << "max2 = " << max2(m: c, n: &b) << endl;
}</pre>
```