

## C++ Level 2



26+ Years  
of Experience

# PROGRAMMING ADVICES

LEARN THE  
RIGHT WAY

**Mohammed Abu-Hadhoud**

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITIL®, MCPD, MCSD



حقوق النشر محفوظة، أسعار الكورسات في المنصة هي أسعار  
رمزية جدا، ارجو عدم نشر هذه الوثيقة لان نشرها سيمنعنا من  
الاستمرار في تقديم العلم للآخرين

ارجو عدم استخدام هذه الوثيقة من غير وجه حق لأنك ستحرم الاف  
الناس من التعلم

**[ProgrammingAdVICES.com](https://ProgrammingAdVICES.com)**

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <cctype>

using namespace std;

int main()
{
    char x ;
    char w ;

    x = toupper('a');
    w = tolower('A');

    cout << "converting a to A: " << x << endl;
    cout << "converting A to a: " << w << endl;

    // Digits (A to Z)
    // returns zero if not, and non zero of yes
    cout << "isupper('A') " << isupper( 'A') << endl;

    // lower case (a to z)
    // returns zero if not, and non zero of yes
    cout << "islower('A') " << islower('A') << endl;

    // Digits (0 to 9)
    // returns zero if not, and non zero of yes
    cout << "isdigit('A') " << isdigit ('A') << endl;

    // punctuation characters are !"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{|}~
    // returns zero if not, and non zero of yes
    cout << "ispunct('A') " << ispunct('A') << endl;

    return 0;
}
```