

ولمخص لوراجعة لغة

تابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك الجديد

قابع حسابنا ليصلك

قابع حسابنا





While

```
while(<condition>){
     <statement>;
}
```

Do-While

```
do{
     <statement>;
} while(<condition>);
```

For





السلاسل النصية

C-Style Character String

char stringName[6] = {'H', 'e', 'l', 'l', 'o', '\0'}; char stringName[] = "Hello";



Useful Functions

```
strcpy(s1, s2);
strcat(s1, s2);
strlen(s1);
strcmp(s1, s2);
strchr(s1, ch);
strstr(s1, s2);
```

String Class

string str1 = "Hello"; string str2 = "World";



Additional Functionalities

Concatenation: string str3 = str1 + str1; Length: int len = str3.size();







المشكالات

Arithmetic

Addition: +
Subtraction: Multiplication: *
Division: /
Modulus: %

Relational

Less Than: <
Less Than or Equal To: <=
Greater Than: >
Greater Than or Equal To: >=
Equal To: ==
Not Equal To: !=

Logical

OR: || AND: && NOT: !

@نادي_المبرمجين

1/0

Input: >>
Ex: cin >> var1;
Output: <<
Ex: cout << var1;





الرووسى

Include Headers #include <headerfile>

Common Headers

iostream fstream math cctype string

Namespace using namespace std;







المصنوفات

Declaration type arrayName[arraySize];

Initialization

type arrayName[arraySize] = {value1, value2};

Accessing Elements

type varName = arrayName[index]; (index goes from 0 to arraySize-1)







أنواع البيانات

Data Types

bool char int float double void wchar_t

Type Modifiers

signed unsigned short long

Memory Taken

char, unsigned char, signed char: 1 byte

short int, unsigned short int, signed short int: 2 bytes

int, unsigned int, signed int, float: 4 bytes

long int, signed long int, unsigned long int, long long int, unsigned long long int, double: <u>8 bytes</u>

long double: 12 bytes

wchar_t: 2 or 4 bytes







التنفيد المشروط

If - Else If - Else

```
if(<condition1>){
        <statement1>;
}
else if(<condition2>){
        <statement2>;
}
else{
        <statement3>;
}
```

Switch - Case

```
switch(<expression>){
    case <constant1>:
        <statement1>;
        break;
    case <constant2>:
        <statement2>;
        break;
        default:
        <defaultstatement>;
}
```









Pointer

int* n1 = &n2;

Reference

int & n3 = n4;

Dereference

int n = 3;

//Pointer int* pointer = &n;

//Dereference int dereference = *pointer;



