

ال ساسيات

تابعنا لیصلك كل جدید TECHNOLOGY#



تابعنا ليصلك كل جديد

#include <iostream>

استدعاء مكتبة الدخل والخرج "iostream" عن طريق "include"

للتعرف على اوامر الدخل والخرج مثل : - cin cout

using namespace std;

اعلان عن مكتبة الملفات الرئيسية والأساسية باختصار عبارة عن مجلد بيحتوي على جميع المكتبات التي نستخدمها ومنها iostream



cout

تستخدم للطباعة على الشاشة مثلا : cout<<"Technology"; يقوم بطباعة العبارة Technology على الشاشة

cout<<"C++"<<"Technology";

يقوم بطباعة C++ Technology على الشاشة



03

تابعنا ليصلك كل جديد TECHNOLOGY *

cin

لادخال قيمة المتغير من قبل اللمستخدم مثال :

int x; cin>>x; اذا ادخل المستخدم 10 ستكون قيمة المتغير 10=x

ويمكننا ادخال اكثر من قيمة في نفس الوقت :

int x,y; cin>>x,y; العدد الاول الذي يدخله المستخدم هو قيمة المتغير x والقيمة الثانية هي قيمة المتغير y



if elseif else

اذا تحقق الشرط نفذ امر واذا لم يتحقق اختبر شرط اخر في حال تحقق الشرط الثاني نفذ امر معين واذا لم يتحقق ولا شرط نفذ امر اخر

```
int x=5;
     if(x<3)
cout<<"Technology";
 } else if (x==5){
    cout<<x;
     } else {
  cout<<"C++";
```

اذا تحقق الشرط اطبع العبارة Technology واذا لم يتحقق اختبر هل ال× تساوي 5 اطبع قيمة x واذا لم يتحقق اي شرط اطبع C++ في هذه الحالة يطبع قيمة x في هذه الحالة يطبع قيمة x

تابعنا ليصلك كل جديد

if else

اذا تحقق الشرط نفذ امر واذا لم يتحقق نفذ امر اخر

اذا تحقق الشرط اطبع العبارة Technology واذا لم يتحقق اطبع C++ في هذه الحالة يطبع في هذه الحالة يطبع



07

switch

تابعنا لیصلك كل جدید TECHNOLOGY

عندما نرید اختبار شروط کثیرة فان if غیر عملیة فنستخدم Switch

```
int x=2;
     switch(x) {
       case 1:
cout<<"Technology ";
       break;
       case 2:
    cout<<"C++";
       break;
       default:
      cout<<x;
```

نكتب اسم المتغير الذي نريد اختبار مجموعة شروط علية داخل قوسين switch

التعليمة case1: تعني اختبر هل قيمة المتغير تساوي الواحد في هذه الحالة غير محقق

التعليمة case2 يختبر هل ال x=2 في هذه الحالة محقق الشرط يطبع C++

تستخدم default اذا لم يتحقق اي شرط يتم تنفيذ التعليمات التي بعدها

08 for loop

تابعنا لیصلك كل جدید TECHNOLOGY *

عندما نرید تنفیذ تعلیمة او مجموعة تعلیمات اکثر من مرة فغیر منطقی ان نعید کتابة التعلیمات اکثر من مرة هنا یأتی عمل ال for فهی تقوم بتکرار تنفیذ تعلیمات محددة بعدد مرات

محدد

for(int i=0 ; i<10 ;i++) {
cout<<"Technology";
}

هنا يكون الخرج طباعة العبارة Technology عشر مرات لاننا بدأنا العداد من الصفر

نقوم بتعريف متغير داخل ال for (ويمكن تعريفه خارجها)هذه المتغير هو عداد قيمته تحدد عدد مرات الدخول للحلقة for

ثم نحدد شرط الدخول الى الحلقة في مثالنا الشرط هو i<10 يعني طالما قيمة المتغير (i) اصغر من ال10 ادخل للحلقة ونفذ

ثم نحدد مقدار الزيادة على المتغير (i)

مقدار الزيادة هو (++i) تعني قيمة المتغير + 1 يعني في كل دخول يتم زيادة المتغير بمقدار واحد

09

while

تابعنا لیصلك كل جدید TECHNOLOGY *

مشابهة للحلقة for لكن نستخدمها عندما نريد تنفيذ التعليمات عدة مرات لكن لانعرف كم مرة بالتحديد

```
int i;
while (i<10) {
cout<<"C++"<<endl;
i++;
}
```

لا تنسى البحث عن ال do while loop نقوم بتعریف العداد اولا ثم نحدد الشرط داخل اقواس التعلیمة while نکتب التعلیمات التی نرید تنفیذها فی کل دخول ثم نحدد مقدار الزیادة علی العداد



انواع المتغيرات

عدد صحیح حجمه 4 بایت : int

عدد صحیح حجمه 2 بایت: short

منطقی حجمه 1 بایت :bool

عدد عشری حجمه 4 بایت :float

عدد عشری حُجمه 8 بایت :double

محرف واحد: char

سلسلة نصية :string



تابعنا ليصلك كل جديد TECHNOLOGY#