Most Important program:-

write a program that inputs marks and displays "Congragulations! You have passed" if the marks are 40 or more.

* (Imp programme 5 marks)

```
#include <iostream.h>
#include <conio.h>
void main()
{
   int maks;
   clrscr();
  Cout<<"Enter your marks:";
 Cin >> marks;
   Cout <<" congragulations! You
 have passed.";
   getch();
}
```

←→

اس پروگرام میں include سے لے کر void تک ہیڈر فائلز (header files) ڈیکلیئر کی گئی ہے۔ اس میں ہم نے input اور output لینے یا دینے کے لیے استعمال کرنا ہوتی ہیں۔

Integral میں data types کہلاتے ہیں int marks show کر رہے ہیں

←→

Scanned with CamScanner

Module (120)

CS101

Topic# IF , ELSE structure-

Conditionat Statement:-

1 Conditional Statement:-

ہم اپنی روزمرہ زندگی میں بہت ساری condition کو دیکھتے ہیں۔ اور پھر اس حساب سے ہم فیصلے کرتے ہیں مثلاً :-

1) اگر دودھ کی دکان کھلی ہو تو واپس پر دہی لے آنا۔
اس میں condition ہے کہ اگر دکان کھلی ہے تو۔

2) اگر سکول بند ہو تو آپ گھر واپس آجانا
اس میں بھی condition ہے۔

Handle کو Conditional Statemat میں C++ کرنے کیلئے ہم لوگ IF /ELSE structure کا استعمال کرتے ہیں اور اسمیں logical operator استعمال کیے جاتے ہیں۔

IF and ELSE Structure :

```
if (condition) {  <- curly Bracket
  Statment 1
  }
  else {
  Statement 2
  }
```

Scanned with CamScanner

Q:- write a program that takes two students Mohsin and Ahmad and Assign the ages to them.

ہم نے (2) Students لیے ہیں Mohsin اور Ahmad اور ان کی Age Assign کرنا ہے اور پھر ان کو W.R.T using IF/Else compare کرنا ہے اور یہ بھی بتانا ہے کہ دونوں میں سے کون بڑا ہے۔ اگر Mohsin age کی Ahmad age سے زیادہ ہے تو ہم نے screen پر یہ show کروانا ہے کہ Mohsin is older than ahmad. Otherwise پرنٹ Following msg.

"Ahmd is older than Ahmd."

Solution::

```
1:  # include <iostream>
2:  using namespace std;
3:
4:  int main () {
5:  // declare variables
6:  int mohsinage, ahmadage;
7:
8:  // assign values to veriables
9:  mohsinage = 10;
10  ahmadage = 5;
```

Scanned with CamScanner

```
11:
12: if (mohisage > ahmadage){
13:     cout<< Mohis is older than Ahmd";
14: }
15:
16: }
```

اس پروگرام کو save کرنے کے بعد اس کو compile کرنا ہے جس کے لیے use (Fq) کریں گے۔ اوپر والے پروگرام کو آپ opposite کر دیں گے یعنی Mohsin کی جگہ Ahmad اور Ahmad کی جگہ Mohsin لکھ دیں گے پھر اس کی output دیکھیں گے۔ اب Ahmad بڑا ہو جائے گا Mohsin سے۔ اس پروگرام کو اپنے کمپیوٹر میں Notepad میں TYPE کر کے دیکھیں۔ اگر کنڈیشن (condition) میں true نہیں ہے تو پھر ہم (Else) use کرتے ہیں۔

```
9:  mohsinage = 10;
10: ahmadage = 5;
11
12: If (mohsinage > ahmage){
13:  cout << "Mohsin is older
than Ahmad";
14: } else {
15
16: }
```

(Notepad mai Practise Kry).

Scanned with CamScanner