

Lënda : Informatikë

Tema: Struktura zgjedhje prej dy mundësive

## *Struktura (gjykim) zgjedhje prej dy mundësive*

- Mundëson rrjedhje të ndryshme të programit varësisht prej rezultatit të kushtit të vendosur.
- Nëse shprehja te kushti është i saktë do të realizohet ndonjë urdhër, por nëse shprehja nuk është e saktë ai urdhër nuk do të realizohet, por mund por jo patjetër të realizohet urdhër tjetër.

## *Llojet e degëzimeve*

- Degëzimi i njëfish
- Degëzimi i dyfish

# *Degëzimi i njëfish*

- Përmban vetëm if

Urdhëri është si në vazhdim

`if (kushti)`

`Urdhëri ;`

**Ku**

`kushti - kushti për degëzim`

`urdhëri - urdhëri që ekzekutohet nëse plotësohet kushti k`

# *Degëzimi I dyfish*

- Përmban if-else
- Skema e degëzimit të dyfishtë është si në vazhdim:

```
if (kushti)
    urdhëri1;
else
    Urdhëri2;
```

**kushti** - kushti për degëzim.

**urdhëri1** - urdhëri që ekzekutohet nëse plotësohet kushti k.

**urdhëri2** – urdhëri që ekzekutohet nëse nuk plotësohet kushti k.

# *Detyra dhe ushtrime*

Detyra 1.

Të shkruhet program i cili do të mundëson t; kontrollen se vlara hyrese numri a është pozitiv apo negativ duke përdorur të dy mënyrat!

Sqarim: Një numër është pozitiv nëse është më I madh se 0. Pra numrat pozitiv janë 1,2,3...  
Ndërsa numrat negativë janë -1,-2,-3...

# Zgjidhje

## Me degëzim të njëfish

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int x;

    cout << "Vlera x=";

    cin >> x;

    if (x > 0)
        cout << "\n x eshte pozitiv \n";

    if (x < 0)
        cout << "\n x eshte negativ \n";

    return 0;
}
```

## Me degëzim të dyfishtë

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int x;

    cout << "Vlera x=";

    cin >> x;

    if (x > 0){
        cout << "\n x eshte pozitiv \n";}

    else if (x < 0){
        cout << "\n x eshte negativ \n";}

    return 0;
}
```

## *Detyra e dytë*

- Të shkruhet program i cili mundëson që të shkontrollon se numri i dhënë është çift apo tek! Detyra të bëhet në dy mënyra!

Sqarim: Një numër është çift nëse gjatë pjestimit me dy mbetja është 0 ndërsa është tek nëse numri i dhënë gjatë pjestimit është 1.

# Zgjidhje

## Me degëzim të njëfish

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x;
    cout << "Vlera x=";
    cin >> x;
    if ((x%2) == 0)
        cout << "\n x eshte cift\n";
    if ((x%2) == 1)
        cout << "\n x eshte tek\n";
    return 0;
}
```

## Me degëzim të dyfish

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x;
    cout << "Vlera x=";
    cin >> x;
    if ((x%2) == 0){
        cout << "\n x eshte cift\n";}
    else if((x%2) == 1){
        cout << "\n x eshte tek\n";}
    return 0;
}
```

## *Detyra 3*

- Të shënohet program i cili do të mundëson që të jepen dy numra nga përdoruesi, x dhe y, dhe të krahason se a janë këto dy vlera të njëjta! Të shënohet programi në dy mënyra!

Sqarim: Shenja e cila përdoret në C++ për krahasim të të dy vlerave është ==.

# Zgjidhje

## Me degëzim të njëfish

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int x ,y;
    cout<<"x=";
    cin>>x;
    cout<<"y=";
    cin>>y;
    if (x ==y) {
        cout << "Yes";
    } }
```

## Me degëzim të dyfish

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int x ,y;
    cout<<"x=";
    cin>>x;
    cout<<"y=";
    cin>>y;
    if(x ==y) {
        cout << "Yes";
    }
    else{
        cout << "No";
    } }
```

## *Detyra 4*

Të shënohet program i cili do ti mundëson përdoruesit që të jep dy numra,  $x$  dhe  $y$ , dhe nëse numrat janë të njëjtë të shtyp 1 , nëse numri  $x$  është më i madh se  $y$  të printon 2 përndryshe të printohet 3. Për zgjedhjen e detyrës të përdoret degëzimi I dyfishtë.

# Zgjidhje

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main ()
5  {
6      int x,y;
7      cout<<"x=";
8      cin>>x;
9      cout<<"y=";
10     cin>>y;
11     if(x ==y){
12         cout << "1";}
13     else if (x> y)
14     {
15         cout << "2";
16     }
17
18     else{
19         cout << "3";
20     }
21     return 0;
22 }
23
```

## Materiale shtesë

[https://www.youtube.com/watch?v=jK83Iln\\_T1k](https://www.youtube.com/watch?v=jK83Iln_T1k)

[https://www.w3schools.com/cpp/cpp\\_exercises.asp](https://www.w3schools.com/cpp/cpp_exercises.asp)

[https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp\\_if\\_else](https://www.tutorialspoint.com/cplusplus/cpp_if_else)

<https://beginnersbook.com/2017/08/cpp-if-else-state>