-> Lefterns semantiffine down ethnoder fince. Style Leavinge don bonsetti

* Scope Leovage:

- Br temin Ailen kıllanlığı kod olanının disinda bilini olmosı / kıllanlabilik olmosı olunmu.
- > TC / switch scape terrole objition tenting - Leohage, Onlener Icin C'de Olman > Ctt 17 de gelen if with insticuízer
- Degistan Bimletni Blamagan sekilde kullanmıs oldbiliriz harta ile.

bir another, server, DB ya do heop

pointer, smet pointer, bullmillimes garden zomanden dine van some begrove tanityde ovyteva.

```
int func();
int main()
    int x;
    x = func();
    if (x != 0) {
        std::cout << "true path x =
     else {
        std::cout << "false path x = " << x <<
   >x scope disinda
```

```
int main()
                     - Buna CH remueryor.
    if (int x = func()) {
    std::cout << "true path x = " << x << "\n";</pre>
     else {
         std::cout << "false path x = " << x << "\n";
```

> If with instroker: C++ 17 de geldi.

```
//if with initializer
int foo();
int main()
    if (int x = foo(); x > 10) {
        //use x
    else {
        //use
```

* Odevler by videodon source verilmege baslannis

```
> Referendera Decom:
 * Const L value Colomnaes:
• in+ &r = 10
                                                    = Foret: const int &r = 10; hotor alogg.
· double dual = 3.4
  int &r = dual
                                                        olot: obube duol = 34 ;
                                                                                        hotoli desil.
 > Gonko const reference asluda apora bit nesne abstrupt ve and tik deser atomosi yapiyar,
-> . const int . 8r . = 10 irreginde
                                     -> dable dual = 3.4
                                          constant or = dual traggacte
          L=170+ gn = 10
             const int & = .gm
                                            Int. gn= dual Lue ter denerant our Instruming con)
                                                const mt to = gn
* Burn bre botless, const kullanarie bir luolue expressionis
                                                                      sle apor yapobilitiz, Init eobbiliriz
                                                            r value
                                                            pr value
* R value Roference; -> modern C++ 11e eklendi
                       · R value ya intiyac dyulma nedalerindan
-> Move somentics:
                       · Kapuplamaya alternatif bir yapı
                       ·Hayatı biterek bir nemenin kayrıkların, hayota goldok bir nemeye aktaran araç seti.
                                                value ya intiyac duyulma nedoni
-> Generic Programlooks -> Perfort Forwarding:
```

• int 86 = 10, bu do galarzos evalue

- -> Tamamen Derleme Zamanına iliskin bir arac,
- -> C de yok , C++ 'do exendí.
- -> Forki oracialo jumpilabilir. En mesturo auto type deduction, otga oraciar ise abolytpe ve abolytype (auto)

1. Auto Type Deduction:

auto X = expr; Burado x în toro degil, outo you borgillik gelen toro about ediyona!!! Dolnyli yoldan X 7nt bu or place holder.

Our:

-> Ayrıco generic programlarrosta teleca kullanlır.

treater - Kod yozmay kolaylostina

- Too bilderman algoritical gimizale, the re-compile ite, tolor etheron algorition

```
Acada Bonsetti: Integral Promotion
```

- * Integer dan lactic obla type 'lar, Lohar, short ·- ·) oritmetre isleme solutions, integer mertebesine yourself.
 - · Bu tozelik hem C hem Ctf do var

```
chor ci = '10'

chor ci = '10'

chor ci = '20'

tore intolur
```

auto dediction granen: const int x = 10

outo y=x

const degil

compliant x=10

const outo y= x

simula

tofu const outo

```
- Ayrico referens lik ab diser.
                                                       , B'nin torc int
    auto b = a
* Octo 8 = expression:
  La referens deviloratorio auto
                                                      Aynı selilde anatlığını da
  m+ a(3)= (1,2,3) ] army deay Olmas
-> outo & x = 'mert'
                                                  const char( 1x) [5] = 'mart"
      Le outo const cons [5]
                                    x auto almostin
* Decltupe:
   - decitype (expr) sekunde kullanır. Toron kullanıldığı heryarde Fokot ramde farklı, expressionab farklı
   int x = 10;
   decltypelx) jual = 5 ; jual in toro int
* Decitype constitute documez
            int a [ 5] = [3]
 > Foliat unutma:
-> decltype ((expr)) x
```

