-> 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:
• in+ &r = 10
```

\* Const L Value Rollmanas;

= Foret: const int &r = 10; hotor alogg.

· double dual = 2.4 int &r = dual

Foliate obtale about = 34 2 hotoli desil.

> Control const reference asluda apora bir nesne, alushuyar ve ana tik deser atemosi yapiyar,

-> . const int . 8r . = 10 irreginde -> dable dual = 3.4 constant or = dual traggacte 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

- -> Move sementics:
- · R value ya intiyac dyulma nedalerindan
- · Kapuplamaya alternatif bir yapı
- ·Hayatı biterek bir nemenin kayrıkların, hayota goldok bir nemeye aktaran araç seti.

value ya intiyac duyulma nedoni -> Generic Programloda -> Persont Forwarding;

• int 86 = 10, bu do galarzos evalue

- -> Tamamen Derleme Zamanına iliskin bir arac,
- -> C de yok , C++ 'do exendí.
- -> Forki oracialo yapilebilir. En mesturo auto type deduction, atga oraclar ise abolytpe ve abolytype (auto)
  - 1. Auto Type Deduction:

auto X = expr; Brado x in tere desil, outo you konstlik gelen tere about early one! Doly, yolden X mit bu our place holder.

## Our:

-> Ayrico generic prograntamosto teleco kullonlir.

tod young, kolylostinic

- 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

```
• Trit morn()

2

Chor Ci = '10'

Chor Ci = '20'

tire trit

oller
```

```
- Ayrico referens lik ab diser.
                                                      , B'nin torc int
    auto b = a
* Octo 8 = expression:
  La reference deviloration auto
  m+ a(3)= (1,23) ] army deay 01m92
                                                      Ayne sewide anathogene do
-> outo & x = 'mert'
                                                  const char. ( Ix) [5] = 'mart"
      La outo const com [5]
                                  .X outo Olmodon
* 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]
```