

דוגמאות הרצה:

1. קוד לדוגמא

```
function int foo2(real x)
{
    var int a;
    a=23;
    if(a==23){ a=10;}
    else { a=19;}
    return a;
}

function void main()
{
    var int a,b;
    a=0;
    while(a<10){
        b=foo2(3.14);
        a=a+b;
    }
    return;
}
```



```
foo2:
    BeginFunc 12
    a = 23
    t0:=a==23
    Ifz t0 Goto L1
    a = 10

    Goto L2
L1:
    a = 19

L2:
    RETURN a
    EndFunc

main:
    BeginFunc 20;
    a = 0
L3:
    t0:=a<10
    ifz t0 Goto L4
    PushParams 3.14
    t1:= LCall foo2
    PopParams 4
    b = t1
    t2:=a+b
    a = t2
    t2:=a+b
    a = t2

    Goto L3
L4:
    EndFunc

OK
```

2. קוד בעל לולאות + והגדרות משתנים מטיפוסים שונים.

```
function int foo2(real x; int z)
{
    var real a;
    var int y;
    a=11.1;
    while(a>12){
        do{
            string x[12];
            for(y=1; y<a ; y++) {
                y=y + 2;
            }
        }while(a==12);
    }
    return a;
}

function void main()
{
    var int b;
    b=foo2(3.14, 5);
    return;
}
```



```
foo2:
    BeginFunc 36
    a = 11.1
    L5:
    t0:=a>12
    ifz t0 Goto L6
    L3:
    y = 1
    L1:
    t1:=y<a
    ifz t1 Goto L2
    t2:=y+2
    y = t2

    Goto L1
    L2

    t3:=a==12
    ifz t3 Goto L4
    Goto L3
    L4
    y = 1
    L1:
    t1:=y<a
    ifz t1 Goto L2
    t2:=y+2
    y = t2

    Goto L1
    L2

    Goto L5
    L6

    RETURN a
    EndFunc

main:
    BeginFunc 8;
    PushParams 3.14
    PushParams 5
    t0:= LCall foo2
    PopParams 8
    b = t0
    EndFunc

OK
```

3. פונקציות הכוללות הגדרות משתנים מטיפוסים שונים, לולאות ותנאים

```
function real foo2(real x; int z)
{
    var real a;
    var int y;
    a=11.1;

    for(y=1; y<a ; y++){
        if(y==1){
            a= a + 1.1;
        }
        else{
            a= a + 2.1;
        }
    }

    return a;
}

function void main()
{
    var int b;
    b=foo2(3.14, 12);
    return;
}
```



```
foo2:
    BeginFunc 32
    a = 11.1
    y = 1
    L3:
    t0:=y<a
    ifz t0 Goto L4
    t1:=y==1
    Ifz t1 Goto L1
    t2:=a+1.1
    a = t2

    Goto L2
    L1
    t3:=a+2.1
    a = t3

    L2 :

    Goto L3
    L4

    RETURN a
    EndFunc

main:
    BeginFunc 8;
    PushParams 3.14
    PushParams 12
    t0:= LCall foo2
    PopParams 8
    b = t0
    EndFunc
```

OK