<u>מגישים:</u>

עידן טגבה 207329137 ניתאי בן אדמון 207781390 רוי בוקר 208577098

<u>דוגמאות הרצה:</u>

:קלט: 14 def goo(): returns char 15 begin 16 return 'a'; 17 end

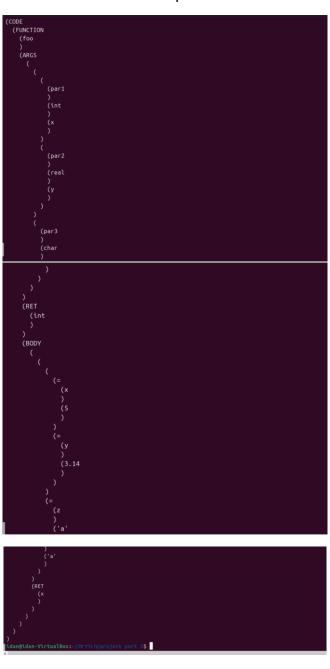
:AST עץ

:קלט

מכיל פרמטרים מסוגים שונים

```
def foo(par1 int:x; par2 real:y; par3 char:z): returns int
begin
    x = 5;
    y = 3.14;
    z = 'a';
    return x;
end
```

:AST עץ



קלט: לולאה עם משתנה החזרה

```
def simple(): returns int
begin
while 1 < 2:
begin
return 5;
end
end
```

:AST עץ

:קלט

לולאה מקוננת

```
1 def nested_loops(): returns int
2 begin
3 while 1 < 5:
4 begin
5 while 2 < 3:
6 begin
7 return 1;
8 end
9 end
10 end
```

:AST עץ

:קלט

תנאי

:AST עץ

:קלט

שגיאת תחביר (חסר : אחרי התנאי)

```
    test.txt
    def broken_func(): returns int
    begin
    if 1 < 2
    begin
        return 1;
    end
    end
8
</pre>
```

```
idan@idan-VirtualBox:~/הורד ת/project part 1$ ./compiler < test.txt
Syntax Error: parse error
```