

דוגמאות ריצה על קלטים שונים:

1. פונקציות מקוננות הכוללות הגדרת משתנים מטיפוסים שונים:

הקלט:

```
1 func iche (f : int; g : string) return int
2
3   var c : char;
4   var a, b : string[1000];
5   var x : int;
6   proc nii ()
7   {
8       var y : real;
9       var intptr : int*;
10      var charptr : char*;
11      var realptr : real*;
12      x = 1;
13      c = 'G';
14      y = 2.35;
15      charptr = &c;
16      func san (g : int) return int
17      {
18          x = 2 + g;
19          intptr = &x;
20          a = "hey";
21          return x;
22      };
23      y = 4.20;
24      b = "bye";
25      ^realptr = f;
26  };
27  return 0;
28
29
```

הפלט:

```
1 CODE
2 FUNC
3   iche
4   ARGS
5   | f : int ;
6   ARGS
7   | g : string
8   RET
9   | int
10  c : char
11  a , b : string [ 1000 ]
12  x : int
13  PROC
14  | nii
15  | ARGS NONE
16  | BODY
17  |   y : real
18  |   intptr : int*
19  |   charptr : char*
20  |   realptr : real*
21  |   = x 1
22  |   = c 'G'
23  |   = y 2.35
24  |   = charptr & c
25  |   FUNC
26  |   | san
27  |   | ARGS
28  |   | | g : int
29  |   | RET
30  |   | | int
31  |   | |
32  |   | | = x + 2 g
33  |   | | = intptr & x
34  |   | | = a hey
35  |   | RET
36  |   | | x
37  |   | | = y 4.20
38  |   | | = b bye
39  |   | | = ^ realptr f
40  |   RET
41  |   0
42
```

2. לולאות מקוננות ותנאים:
הקלט:

```
1 func foo(i, j, k : int) return int {
2   var x : int;
3   x = 0;
4   for(int i=0; i<10; i+1) {
5     for (int j=0; j<5; j+1) {
6       x = x+i+j;
7       if (j==i) {
8         i = 0;
9         j = 0;
10      }
11    }
12    while(j<4) {
13      if(false) {
14        if (true) {
15          i = i+1;
16          j = j*1;
17        }
18        else {
19          j = 0;
20        }
21      }
22    }
23  }
24  while (true) {
25    while(true) {
26      if(true) {
27        x = 1;
28      }
29    }
30  }
31  return x;
32 }
```

הפלט:

```
1 CODE
2 FUNC
3   foo
4   ARGS
5     i , j , k : int
6   RET
7     int
8     x : int
9     = x 0
10  FOR
11    int = i < i 10 + i 1
12    BLOCK
13    FOR
14      int = j < j 5 + j 1
15      BLOCK
16        = x + + x i j IF
17        == j i
18        BLOCK
19          = i 0
20          = j 0
21        WHILE < j 4
22      BLOCK
23        IF
24          false
25        BLOCK
26          IF
27            true
28          BLOCK
29            = i + i 1
30            = j * j 1
31          ELSE
32            BLOCK
33              = j 0
34        WHILE true
35      BLOCK
36        WHILE true
37      BLOCK
38        IF
39          true
40        BLOCK
41          = x 1
42    RET
43    x
```

3. דוגמאות עם שגיאות:

קלט:

```
1 proc foo(int x,char y, real f) {
2     if (x>y) {
3         x = x + f;
4     } else {
5         y = x + y + z;
6         x = f*2;
7         z = f;
8     }
9 }
```

פלט:

syntax error - int in line:1

קלט:

```
1 proc foo(x, y, z: int; f: real) {
2     if [x>y] {
3         x = x + f;
4     } else {
5         y = x + y + z;
6         x = f*2;
7         z = f;
8     }
9 }
```

פלט:

syntax error - [in line:2

קלט:

```
1 proc foo(x, y, z: int; f: real) {
2     if (x>y) {
3         x = x + f;
4     } else {
5         y = x + y + z;
6         x = f*2;
7         char c = 'C';
8     }
9 }
```

פלט:

syntax error - char in line:7

קלט:

```
1 proc foo(x, y, z: int; f: real) {
2     if (x>y) {
3         x = x + f;
4     } else {
5         y = x + y + z;
6         x = f*2;
7         z = f;
8     }
9 ;
```

פלט:

syntax error - ; in line:9

** מצורפים קבצי טקסט עם הקוד שבתמונות (של דוגמאות הריצה התקניות).