Original Program P

```
1) integer X, Y, Z;
2) input (X, Y);
3) if (X<0 or X>8 or Y<1 or Y>3)
5) output ("Boundary condition failure.");
6) } // end if invalid inputs
7) else
8) {
9)
       Z = 0;
10)
       if (X < 5)
11)
       {
           Z = X + Y;
12)
13)
           if (Y == 1)
14)
              Z = X ^2;
15)
           } // end if (Y==1)
16)
       } // end if (X<5)
17)
18)
       else
19)
20)
           Z = Z - X;
21)
           if (Y == 0)
22)
23)
              Z = Z * Z:
           } // end if (Y==2)
24)
25)
           else
26)
27)
              Z = Z + X;
           } // end else !(Y==2)
28)
29)
           Z = Z + 1;
       } // end else !(X<5)
30)
31)
       output (X,Y,Z);
```

32) } // end else legal inputs

34) end;

33) output ("Program ends.");

Without Syntactical Markers



