**robot@ev3dev:~/lab2$ python3 PID.py**

**Ki:0.00005**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 5e-05 1e-05 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 173

t,pos: 1.0 17

t,pos: 1.5 158

t,pos: 2.0 27

t,pos: 2.5 148

t,pos: 3.0 36

t,pos: 3.5 143

t,pos: 4.0 40

t,pos: 4.5 139

t,pos: 5.0 42

t,pos: 5.5 136

t,pos: 6.0 45

t,pos: 6.5 132

t,pos: 7.0 51

t,pos: 7.5 128

t,pos: 8.0 54

t,pos: 8.5 126

t,pos: 9.0 57

t,pos: 9.5 121

t,pos: 10.0 61

t,pos: 10.5 116

t,pos: 11.0 66

t,pos: 11.5 112

t,pos: 12.0 68

t,pos: 12.5 110

t,pos: 13.0 70

t,pos: 13.5 109

t,pos: 14.0 71

t,pos: 14.5 109

t,pos: 15.0 71

t,pos: 15.5 110

t,pos: 16.0 70

t,pos: 16.5 108

t,pos: 17.0 77

t,pos: 17.5 100

t,pos: 18.0 80

t,pos: 18.5 100

t,pos: 19.0 80

t,pos: 19.5 100

t,pos: 20.0 80

t,pos: 20.5 100

t,pos: 21.0 81

t,pos: 21.5 98

t,pos: 22.0 83

t,pos: 22.5 94

t,pos: 23.0 87

t,pos: 23.5 91

t,pos: 24.0 90

t,pos: 24.5 90

t,pos: 25.0 90

t,pos: 25.5 90

t,pos: 26.0 90

t,pos: 26.5 90

t,pos: 27.0 90

t,pos: 27.5 90

t,pos: 28.0 90

t,pos: 28.5 90

t,pos: 29.0 90

t,pos: 29.5 90

t,pos: 30.0 90

**robot@ev3dev:~/lab2$ python3 PID.py**

**Ki:0.00005**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 5e-05 1e-05 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 174

t,pos: 1.0 17

t,pos: 1.5 158

t,pos: 2.0 28

t,pos: 2.5 147

t,pos: 3.0 38

t,pos: 3.5 139

t,pos: 4.0 43

t,pos: 4.5 135

t,pos: 5.0 48

t,pos: 5.5 130

t,pos: 6.0 51

t,pos: 6.5 127

t,pos: 7.0 53

t,pos: 7.5 124

t,pos: 8.0 57

t,pos: 8.5 116

t,pos: 9.0 64

t,pos: 9.5 116

t,pos: 10.0 64

t,pos: 10.5 114

t,pos: 11.0 67

t,pos: 11.5 114

t,pos: 12.0 68

t,pos: 12.5 111

t,pos: 13.0 69

t,pos: 13.5 111

t,pos: 14.0 69

t,pos: 14.5 112

t,pos: 15.0 68

t,pos: 15.5 112

t,pos: 16.0 69

t,pos: 16.5 112

t,pos: 17.0 70

t,pos: 17.5 109

t,pos: 18.0 71

t,pos: 18.5 108

t,pos: 19.0 72

t,pos: 19.5 108

t,pos: 20.0 72

t,pos: 20.5 106

t,pos: 21.0 74

t,pos: 21.5 106

t,pos: 22.0 74

t,pos: 22.5 106

t,pos: 23.0 74

t,pos: 23.5 106

t,pos: 24.0 76

t,pos: 24.5 101

t,pos: 25.0 79

t,pos: 25.5 100

t,pos: 26.0 80

t,pos: 26.5 99

t,pos: 27.0 82

t,pos: 27.5 97

t,pos: 28.0 84

t,pos: 28.5 92

t,pos: 29.0 90

t,pos: 29.5 90

t,pos: 30.0 90