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

**Kd:0.0000001**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 0 1e-07 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 172

t,pos: 1.0 22

t,pos: 1.5 153

t,pos: 2.0 32

t,pos: 2.5 142

t,pos: 3.0 42

t,pos: 3.5 134

t,pos: 4.0 50

t,pos: 4.5 128

t,pos: 5.0 55

t,pos: 5.5 123

t,pos: 6.0 58

t,pos: 6.5 121

t,pos: 7.0 62

t,pos: 7.5 118

t,pos: 8.0 64

t,pos: 8.5 114

t,pos: 9.0 70

t,pos: 9.5 104

t,pos: 10.0 76

t,pos: 10.5 104

t,pos: 11.0 76

t,pos: 11.5 105

t,pos: 12.0 76

t,pos: 12.5 102

t,pos: 13.0 80

t,pos: 13.5 99

t,pos: 14.0 82

t,pos: 14.5 97

t,pos: 15.0 85

t,pos: 15.5 93

t,pos: 16.0 89

t,pos: 16.5 89

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

**Kd:0.0000001**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 0 1e-07 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 172

t,pos: 1.0 19

t,pos: 1.5 154

t,pos: 2.0 31

t,pos: 2.5 148

t,pos: 3.0 35

t,pos: 3.5 142

t,pos: 4.0 41

t,pos: 4.5 137

t,pos: 5.0 45

t,pos: 5.5 133

t,pos: 6.0 49

t,pos: 6.5 129

t,pos: 7.0 53

t,pos: 7.5 125

t,pos: 8.0 58

t,pos: 8.5 121

t,pos: 9.0 61

t,pos: 9.5 119

t,pos: 10.0 63

t,pos: 10.5 116

t,pos: 11.0 67

t,pos: 11.5 113

t,pos: 12.0 72

t,pos: 12.5 110

t,pos: 13.0 69

t,pos: 13.5 109

t,pos: 14.0 70

t,pos: 14.5 111

t,pos: 15.0 71

t,pos: 15.5 108

t,pos: 16.0 72

t,pos: 16.5 108

t,pos: 17.0 73

t,pos: 17.5 106

t,pos: 18.0 74

t,pos: 18.5 106

t,pos: 19.0 74

t,pos: 19.5 105

t,pos: 20.0 76

t,pos: 20.5 103

t,pos: 21.0 79

t,pos: 21.5 100

t,pos: 22.0 81

t,pos: 22.5 98

t,pos: 23.0 83

t,pos: 23.5 96

t,pos: 24.0 85

t,pos: 24.5 95

t,pos: 25.0 85

t,pos: 25.5 93

t,pos: 26.0 87

t,pos: 26.5 92

t,pos: 27.0 90

t,pos: 27.5 90

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

**Kd:0.0000001**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 0 1e-07 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 171

t,pos: 1.0 23

t,pos: 1.5 154

t,pos: 2.0 30

t,pos: 2.5 145

t,pos: 3.0 38

t,pos: 3.5 137

t,pos: 4.0 45

t,pos: 4.5 133

t,pos: 5.0 50

t,pos: 5.5 129

t,pos: 6.0 51

t,pos: 6.5 129

t,pos: 7.0 53

t,pos: 7.5 126

t,pos: 8.0 55

t,pos: 8.5 123

t,pos: 9.0 59

t,pos: 9.5 121

t,pos: 10.0 63

t,pos: 10.5 117

t,pos: 11.0 63

t,pos: 11.5 116

t,pos: 12.0 65

t,pos: 12.5 115

t,pos: 13.0 67

t,pos: 13.5 112

t,pos: 14.0 70

t,pos: 14.5 109

t,pos: 15.0 75

t,pos: 15.5 104

t,pos: 16.0 77

t,pos: 16.5 102

t,pos: 17.0 78

t,pos: 17.5 101

t,pos: 18.0 79

t,pos: 18.5 102

t,pos: 19.0 78

t,pos: 19.5 102

t,pos: 20.0 78

t,pos: 20.5 101

t,pos: 21.0 79

t,pos: 21.5 99

t,pos: 22.0 82

t,pos: 22.5 95

t,pos: 23.0 85

t,pos: 23.5 93

t,pos: 24.0 87

t,pos: 24.5 92

t,pos: 25.0 88

t,pos: 25.5 92

t,pos: 26.0 90

t,pos: 26.5 90

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

**Kd:0.0000001**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 0 1e-07 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 171

t,pos: 1.0 20

t,pos: 1.5 150

t,pos: 2.0 36

t,pos: 2.5 141

t,pos: 3.0 43

t,pos: 3.5 132

t,pos: 4.0 51

t,pos: 4.5 125

t,pos: 5.0 57

t,pos: 5.5 121

t,pos: 6.0 59

t,pos: 6.5 121

t,pos: 7.0 61

t,pos: 7.5 117

t,pos: 8.0 63

t,pos: 8.5 117

t,pos: 9.0 65

t,pos: 9.5 115

t,pos: 10.0 65

t,pos: 10.5 113

t,pos: 11.0 67

t,pos: 11.5 111

t,pos: 12.0 69

t,pos: 12.5 108

t,pos: 13.0 73

t,pos: 13.5 106

t,pos: 14.0 73

t,pos: 14.5 105

t,pos: 15.0 75

t,pos: 15.5 106

t,pos: 16.0 75

t,pos: 16.5 103

t,pos: 17.0 78

t,pos: 17.5 101

t,pos: 18.0 81

t,pos: 18.5 98

t,pos: 19.0 83

t,pos: 19.5 96

t,pos: 20.0 85

t,pos: 20.5 94

t,pos: 21.0 88

t,pos: 21.5 91

t,pos: 22.0 91

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

**Kd:0.0000001**

**setpoint,Kp,Ki,Kd,dt: 90 3.95 0 1e-07 0.5**

t,pos: 0 0

t,pos: 0.5 172

t,pos: 1.0 22

t,pos: 1.5 151

t,pos: 2.0 32

t,pos: 2.5 144

t,pos: 3.0 38

t,pos: 3.5 138

t,pos: 4.0 45

t,pos: 4.5 132

t,pos: 5.0 53

t,pos: 5.5 126

t,pos: 6.0 56

t,pos: 6.5 116

t,pos: 7.0 67

t,pos: 7.5 112

t,pos: 8.0 69

t,pos: 8.5 110

t,pos: 9.0 70

t,pos: 9.5 109

t,pos: 10.0 70

t,pos: 10.5 110

t,pos: 11.0 70

t,pos: 11.5 109

t,pos: 12.0 72

t,pos: 12.5 108

t,pos: 13.0 73

t,pos: 13.5 106

t,pos: 14.0 75

t,pos: 14.5 104

t,pos: 15.0 77

t,pos: 15.5 102

t,pos: 16.0 79

t,pos: 16.5 100

t,pos: 17.0 82

t,pos: 17.5 96

t,pos: 18.0 86

t,pos: 18.5 92

t,pos: 19.0 90

t,pos: 19.5 90