

④ センサを使ったプログラム

```

ddrB = 255
Do
  If pinD 0 = 1 Then
    Port B = 0.300
    Port B = 255.300
  End If
Loop
End

```

```

ddrB = 255
Do
  If pinD 0 = 0 Then
    Port B = 0.300
    Port B = 255.300
  End If
Loop
End

```

(例)入力専用ポート D0 に Cds を接続した場合.

Cds に手をかざす (光をさえる) と、画面右側の

0 → I D0
1 → I D0 に変わります。

各ポートへ信号がある (電気が流れている) 状態では 「0」、
信号がない (電気が流れていない) 状態では 「1」
を表示します。

Cds は暗い環境では抵抗が大きくなり、
明るい環境では抵抗が小さくなります。



明るい → Cds の抵抗が小さい → D0 へ電気が流れる (信号がある)
暗い → Cds の抵抗が大きい → D0 へ電気が流れない (信号がない)

0
↑

1
↓