

```
// This program uses a pot to select the numerals on a 7-segment display.
```

```
int segA = 4;
int segB = 5;
int segC = 6;
int segD = 7;
int segE = 8;
int segF = 9;
int segG = 10;
int Pot = A0;
int potValue;

void setup() {
  pinMode(segA, OUTPUT);
  pinMode(segB, OUTPUT);
  pinMode(segC, OUTPUT);
  pinMode(segD, OUTPUT);
  pinMode(segE, OUTPUT);
  pinMode(segF, OUTPUT);
  pinMode(segG, OUTPUT);
  pinMode(Pot, INPUT);
}

void ZERO() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 1);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 0);
}

void ONE() {
  digitalWrite(segA, 0);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 0);
  digitalWrite(segE, 0);
  digitalWrite(segF, 0);
  digitalWrite(segG, 0);
}

void TWO() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 0);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 1);
  digitalWrite(segF, 0);
  digitalWrite(segG, 1);
}

void THREE() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 0);
  digitalWrite(segF, 0);
  digitalWrite(segG, 1);
}

void FOUR() {
  digitalWrite(segA, 0);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 0);
  digitalWrite(segE, 0);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 1);
}

void FIVE() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 0);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 0);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 1);
}

void SIX() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 0);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 1);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 1);
}

void SEVEN() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 0);
  digitalWrite(segE, 0);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 0);
}

void EIGHT() {
  digitalWrite(segA, 1);
  digitalWrite(segB, 1);
  digitalWrite(segC, 1);
  digitalWrite(segD, 1);
  digitalWrite(segE, 1);
  digitalWrite(segF, 1);
  digitalWrite(segG, 1);
}
```

```
// This program uses a pot to select the numerals on a 7-segment display.
```

```
void NINE() {  
    digitalWrite(segA,1);  
    digitalWrite(segB,1);  
    digitalWrite(segC,1);  
    digitalWrite(segD,1);  
    digitalWrite(segE,0);  
    digitalWrite(segF,1);  
    digitalWrite(segG,1);  
}  
  
void BLANK() {  
    digitalWrite(segA,0);  
    digitalWrite(segB,0);  
    digitalWrite(segC,0);  
    digitalWrite(segD,0);  
    digitalWrite(segE,0);  
    digitalWrite(segF,0);  
    digitalWrite(segG,0);  
}  
  
void loop() {  
    potValue = analogRead(Pot);  
    potValue = potValue/100;  
    if(potValue == 0){ZERO();}  
    if(potValue == 1){ONE();}  
    if(potValue == 2){TWO();}  
    if(potValue == 3){THREE();}  
    if(potValue == 4){FOUR();}  
    if(potValue == 5){FIVE();}  
    if(potValue == 6){SIX();}  
    if(potValue == 7){SEVEN();}  
    if(potValue == 8){EIGHT();}  
    if(potValue == 9){NINE();}  
    if(potValue == 10){BLANK();}  
    delay(100);  
}
```