long int ac = 2;

long int bulb = 3;

long int heater = 4;

long int fan = 5;

char x;

void setup() {

  pinMode(ac, OUTPUT);

  pinMode(bulb, OUTPUT);

  pinMode(heater, OUTPUT);

  pinMode(fan, OUTPUT);

  digitalWrite(ac, LOW);

  digitalWrite(bulb, LOW);

  digitalWrite(heater, LOW);

  digitalWrite(fan, LOW);

  Serial.begin(9600);

}

void loop() {

  if (Serial.available() > 0) {

    x = Serial.read();

  }

  switch (x) {

    case 'a':

      digitalWrite(ac, HIGH);

      break;

    case 'b':

      digitalWrite(ac, LOW);

      break;

    case 'c':

      digitalWrite(bulb, HIGH);

      break;

    case 'd':

      digitalWrite(bulb, LOW);

      break;

    case 'e':

      digitalWrite(heater, HIGH);

      break;

    case 'f':

      digitalWrite(heater, LOW);

      break;

    case 'g':

      digitalWrite(fan, HIGH);

      break;

    case 'h':

      digitalWrite(fan, LOW);

      break;

  }

}