

Modify code 2:

To get the output singal time but also having some difficulty: in u and v and somemore
int a = 0,a1=1;

int b = 0,b1=1;

int c = 0,c1=1;

int d = 0,d1=1;

int e = 0,e1=1;

int x=0;

int y=0;

int flag=0;

void setup()

{

pinMode(A0, INPUT);

pinMode(A1, INPUT);

pinMode(A2, INPUT);

pinMode(A3, INPUT);

pinMode(A4, INPUT);

pinMode(x,INPUT);

pinMode(y,INPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

a = analogRead(A0); //thumb

b = analogRead(A1); //index

c = analogRead(A2); //middle

d = analogRead(A3); //ring

e = analogRead(A4); //little

x = analogRead(x);

y = analogRead(y);

```

bool horizontal (((x >=309)&&(x <=390))&&((y >=270)&&(y <=320))) ;
bool vertical = (((x >=410)&&(x <=462))&&((y >=310)&&(y <=405)));
bool equilibrium (((x >=317)&&(x <=385))&&((y >=315)&&(y <=390)));

if((a!=a1 || b!=b1 || c !=c1 || d != d1 || e!=e1)){

    if (a <= 1000 && b >= 1004 && c >= 1006 && d >= 1005 && e >= 1006 && a >= 990 ) {

        Serial.print("a");

    }
    {
        if (a >= 999 && b <= 994 && c <= 994 && e <= 994 ) {
            Serial.print("b");
        }

        if(a< 996&&b>= 998&& b<1007 &&c>= 998&&c<1008 && d>=998 &&d<1008 &&e>=998
&&e<1008 )
        { Serial.print("c"); }

        if (a >=998 && a<=1006 && b<=994 && c>=1004&&d >=1000 && e>=1000 && vertical ) {
            Serial.print("d");

        }
        }
        if (a >= 1008 && b >=1008 && c >=1008 && d >=1008 && e >=1008 ) {
            Serial.print("e");

        }
        if (a >= 998 && b >=1000 && c <= 994 && d <= 994&&e<=994 ) {
            Serial.print("f");
        }
        if (a <= 998 && b <= 994 && c >= 1003 && d >= 1003 && e >= 1004 && a >= 990 &&
horizontal ) {
            Serial.print("g");
        }
        if (a >= 1000 && b <= 994 && c <= 994 && d >= 1003 && e >= 1002 && horizontal ) {
            Serial.print("h");
        }
        if (a >= 998 && b >= 1006&& c >=1003 && d >= 1003 && e <= 998&& vertical ) {
            Serial.print("i");
        }
        if (a >= 998 && b >= 1006&& c >=1003 && d >= 1003 && e <= 998&&!vertical) {

```

```

    Serial.print("j");
}
if (a <= 998 && b <=994 && c <= 994 && d >= 1003 && e >= 1003&& vertical ) {
    Serial.print("k");
}
if (a <=993 && b <= 995 && c >=1000 && d >= 1000 && e >=1000&& vertical ) {
    Serial.print("l");
}
if (a >= 998&&a<=1006 && b >= 1000 && b<1007&&c >= 1000 &&c<1007&& d >= 1002 &&d
<= 1008 && e >=1008 ) {
    Serial.print("m");
}
if (a >= 998 &&a <= 1006 && b >= 1000 &&b < 1007 && c >= 1000 && c < 1007 &&d >1008
&& e >=1008 ) {
    Serial.print("n");
}
if (a >=996 &&b >=998 && b < 1007 && c >= 998 && c < 1008 && d >=998 && d <1008&&e
>=998&& e<1008 && vertical ) {
    Serial.print("o");
}
if (a <= 1000 && b <= 994 && c <= 998 && d >=1003 && e >=1003 && equilibrium ) {
    Serial.println("p");
}
if (a <= 994 && b <=994 && c >= 1002 && d >= 1002 && e >=1004&&equilibrium ) {
    Serial.print("q");
}
if (a >= 998 && b <=993 && c >= 993 && d >=1003 && e >= 1003 &&vertical) {
    Serial.print("r");
}
if (a >=1004 &&a <1008 && b >= 1006 && c >= 1006 && d >=1006 && e >= 1006 ) {
    Serial.print("s");
}
if (a >= 993 &&a <= 1000 && b >= 996 && b <= 1002 && c >= 1006 && d >= 1006 && e >=
1006 ) {
    Serial.print("t");
}
if (a >= 998 && b <= 993 && c < 993 && d >=1003 &&e>=1003&& vertical ) {
    Serial.print("u");
}
if (a >= 998 && b <= 993 && c < 993 && d >=1003 &&e>=1003&& vertical) {
    Serial.print("v");
}
if (a >= 1000 && b <= 993 && c <= 994&& d <=994 && e >=1003 ) {
    Serial.print("w");
}

```

```

}
if (a >=998 && b >=993 && b<=1000 && c>=998&&d>=998 && e > 998&& vertical ) {
  Serial.print("x");
}
if (a <=993 && b >= 1001 && c >=1000 && d >= 1000 && e >=994 ) {
  Serial.print("y");
}
if (a >=998 && a<=1006 && b<=994 && c>=1004&&d >=1000 && e>=1000&&!vertical ) {
  Serial.print("z");
}
flag=0;
delay(2000);}
if(flag==0){
a1 = a; //thumb
b1 =b; //index
c1 = c; //middle
d1 = d; //ring
e1 = e;

}

}

```