Modify code 3:

To print it into the whole word when it is stored.

```
int i=0;
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;
char arr[100];
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()
{delay(2000);
 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 \ge 309) \& (x \le 390) \& ((y \ge 270) \& (y \le 320)));
bool vertical = (((x >= 410) & ((y >= 310) & ((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) || (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(arr[i]='a');
  j++;
 }
 if (a >= 999 && b <= 994 && c <= 994 && d <= 994 && e <= 994 ) {
Serial.print(arr[i]='b');
  j++;
 }
  if(a< 996&&b>= 998&& b<1007 &&c>= 998&&c<1008 && d>=998 &&d<1008 &&e>=998
&&e<1008)
  { Serial.print(arr[i]='c'); i++; }
 if (a >=998 && a<=1006 && b<=994 && c>=1004&&d >=1000 && e>=1000 && vertical ) {
 Serial.print(arr[i]='d');
  j++;
 }
 if (a >= 1008 \&\& b >= 1008 \&\& c >= 1008 \&\& d >= 1008 \&\& e >= 1008 ) {
 Serial.print( arr[i]='e');
  j++:
 if (a >= 998 && b >= 1000 && c <= 994 && d <= 994&&e <= 994 ) {
 Serial.print( arr[i]='f'); i++;
   if (a <= 998 \& b <= 994 \& c >= 1003 \& d >= 1003 \& e >= 1004 \& a >= 990 \& d
horizontal) {
 Serial.print( arr[i]='g'); i++;
  if (a >= 1000 && b <= 994 && c <= 994 && d >= 1003 && e >= 1002 && horizontal ) {
Serial.print(arr[i]='h'); i++;
 if (a >= 998 && b >= 1006&& c >= 1003 && d >= 1003 && e <= 998&& vertical ) {
```

```
Serial.print(arr[i]='i'); i++;
}
 if (a >= 998 \& b >= 1006\& c >= 1003 \& d >= 1003 \& e <= <math>998\& vertical) {
  Serial.print(arr[i]='j'); i++;
 if (a <= 998 && b <=994 && c <= 994 && d >= 1003 && e >= 1003 && vertical ) {
Serial.print(arr[i]='k'); i++;
 if (a <=993 && b <= 995 && c >=1000 && d >= 1000 && e >=1000&& vertical ) {
 Serial.print(arr[i]='l'); i++;
 if (a >= 998&&a<=1006 && b >= 1000 && b<1007&&c >= 1000 &&c<1007&& d >= 1002 &&d
<= 1008 && e >=1008 ) {
  Serial.print(arr[i]='m'); i++;
}
 if (a >= 998 &&a <= 1006 && b >= 1000 &&b < 1007 && c >= 1000 && c < 1007 &&d >1008
&& e >=1008){
 Serial.print(arr[i]='n'); i++;
 if (a >=996 &&b >=998 && b < 1007 && c >= 998 && c < 1008 && d >=998 && d <1008&&e
>=998&& e<1008 && vertical ) {
 Serial.print(arr[i]='o'); i++;
 }
 if (a <= 1000 && b <= 994 && c <= 998 && d >= 1003 && e >= 1003 && equilibrium ) {
 Serial.print( arr[i]='p'); i++;
 if (a \leq 994 && b \leq 994 && c \geq 1002 && d \geq 1002 && e \geq 1004&equilibrium ) {
Serial.print( arr[i]='q'); i++;
 }
 if (a >= 998 && b <=993 && c >= 993 && d >=1003 && e >= 1003 &&vertical) {
 Serial.print( arr[i]='r'); i++;
 if (a >= 1004 &&a < 1008 && b >= 1006 && c >= 1006 && d >= 1006 && e >= 1006 ) {
Serial.print(arr[i]='s'); i++;
}
 if (a >= 993 &&a <= 1000 && b >= 996 && b <= 1002 && c >= 1006 && d >= 1006 && e >=
1006){
 Serial.print( arr[i]='t'); i++;
 if (a >= 998 && b <= 993 && c < 993 && d >= 1003 &&e>=1003 ) {
 Serial.print(arr[i]='u'); i++;
 if (a >= 998 && b <= 993 && c < 993 && d >=1003 &&e>=1003&& vertical) {
  Serial.print(arr[i]='v'); i++;
```

```
if (a >= 1000 \&\& b \le 993 \&\& c \le 994\&\& d \le 994 \&\& e \ge 1003) {
  Serial.print(arr[i]='w'); i++;
  if (a >=998 && b >=993 && b<=1000 && c>=998&&d>=998 && e > 998&& vertical ) {
  Serial.print(arr[i]='x'); i++;
  if (a \leq 993 \&\& b \geq 1001 \&\& c \geq 1000 \&\& d \geq 1000 \&\& e \geq 994) {
 Serial.print(arr[i]='y'); i++;
   if (a >=998 && a<=1006 && b<=994 && c>=1004&&d >=1000 && e>=1000&&!vertical) {
 Serial.print( arr[i]='z'); i++;
   }
  if (a>990 &&a<=1017&& b>990 &&b<=1002 &&c>990 &&c<=1002 && d>990
&&d<=1002&&e>990 &&e<=1002){
    for(i=0;i<strlen(arr);i++){</pre>
    Serial.print(arr[i]);
     }
   Serial.print(" ");}
flag=0;
  delay(5000);}
  if(flag==0){
 a1 = a;
 b1 = b;
 c1 = c;
 d1 = d;
 e1 = e;
  }
}
```