//Money Changer Arduino

void setup()

{

Serial.begin(115200);

//Money,Price,Change input

float MONEY = 1250.50 ;//Money input

float PRICE = 253.75 ; // Price input

float BACK = (MONEY - PRICE);//BACK = Change input

int GET = BACK;

//Money,Price,Change output

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Money Changer \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Serial.print("Money = ");

Serial.println(MONEY);

//Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Serial.print("Price = ");

Serial.println(PRICE);

//Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Serial.print("Change = ");

Serial.println(BACK);

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

if (GET < 0){

Serial.println("Sorry, you don't have enough money to buy!");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

}

else if (GET == 0){

Serial.println("No change, Thank you!");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

}

else if (GET >0){

// 1000 baht

int N1000 = GET%1000;

int k1000 = GET/1000;

Serial.print("money 1000 baht = ");

Serial.print(k1000);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 500 baht

int N500 = N1000%500;

int B500 = N1000/500;

Serial.print("money 500 baht = ");

Serial.print(B500);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 100 baht

int N100 = N500%100;

int k100 = N500/100;

Serial.print("money 100 baht = ");

Serial.print(k100);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 50 baht

int N50 = N100%50;

int B50 = N100/50;

Serial.print("money 50 baht = ");

Serial.print(B50);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 20 baht

int N20 = N50%20;

int B20 = N50/20;

Serial.print("money 20 baht = ");

Serial.print(B20);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 10 baht

int N10 = N20%10;

int k10 = N20/10;

Serial.print("coin 10 baht = ");

Serial.print(k10);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 5 baht

int N5 = N10%5;

int B5 = N10/5;

Serial.print("coin 5 baht = ");

Serial.print(B5);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 2 baht

int N2 = N5%2;

int B2 = N5/2;

Serial.print("coin 2 baht = ");

Serial.print(B2);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

// 1 baht

int N1 = N2%1;

int k1 = N2/1;

Serial.print("coin 1 baht ");

Serial.print(k1);

Serial.println(" EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

float get = BACK - GET ;//get = stang float

//0.75

if (get == 0.75){

Serial.println("coin 0.50 baht = 1 EA");

Serial.println("coin 0.25 baht = 1 EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");}

//0.5

else if (get == 0.5){

Serial.println("coin 0.50 baht = 1 EA");

Serial.println("coin 0.25 baht = 0 EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");}

//0.25

else if (get == 0.25){

Serial.println("coin 0.50 baht = 0 EA");

Serial.println("coin 0.25 baht = 1 EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");}

//0.00

else {

Serial.println("coin 0.50 baht = 0 EA");

Serial.println("coin 0.25 baht = 0 EA");

Serial.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Thank you! \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");}

}

}

void loop(){

}