Κώδικας στο Arduino IDE

```
Περιγραφή κώδικα:
Αρχικά ορίζουμε τις εξόδους μας (pin 2 έως pin 13)
Τα pin 0 και 1 είναι για την σύνδεση του hc05 bluetooth module
Στο pin 2 θα συνδέσουμε (επέκταση εφαρμογής) τον ακροδέκτη της διευθυνσιοδοτούμενης
λεντοταινίας (RGB)
Τα pin 3 ,4,5 για τα led του φεγγαριού
Τα pin 6 έως 13 για τα led αστεριών
Η FastLED χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της λεντοταινίας.
NUM LEDS το πληθος των led της λεντοταινίας.
Ακολουθεί ο κώδικας:
//Πρόγραμμα ελέγχου φωτισμού πίνακα μέσω Bluetooth
#include <FastLED.h>
#define LED PIN 2
#define NUM LEDS 60
CRGB leds[NUM LEDS];
int i;
char data = 0; //Εδώ αποθηκεύεται το byte που λαμβάνουμε
void setup()
FastLED.addLeds<WS2812, LED_PIN, GRB>(leds, NUM_LEDS);
 FastLED.setMaxPowerInVoltsAndMilliamps(5, 500);
 FastLED.clear():
 FastLED.show();
Serial begin(9600); //Ρυθμός λειτουργίας της σειριακής επικοινωνίας
pinMode(2, OUTPUT);
pinMode(3, OUTPUT):
pinMode(4, OUTPUT);
pinMode(5, OUTPUT);
pinMode(6, OUTPUT);
pinMode(7, OUTPUT);
pinMode(8, OUTPUT);
pinMode(9, OUTPUT);
pinMode(10, OUTPUT);
pinMode(11, OUTPUT);
pinMode(12, OUTPUT);
pinMode(13, OUTPUT);
void loop()
if(Serial.available() > 0) // Προχώρα παρακάτω μόνο αν έλαβες κάτι...
data = Serial.read(); //Διάβασε το byte που ήρθε και αποθήκευσέ το
if(data == 11) //Αν έλαβες τον αριθμό 21...άνοιξε τα λεντ του φεγγαριου
```

```
{
digitalWrite(3, HIGH);
digitalWrite(4, HIGH);
digitalWrite(5, HIGH);
}
else if(data == 10) //Αν έλαβες τον αριθμό 20...σβήσε τα λεντ του φεγγαριου
digitalWrite(3, LOW);
digitalWrite(4, LOW);
digitalWrite(5, LOW);
}
else if(data == 21) //Αν έλαβες τον αριθμό 21...
digitalWrite(6, HIGH);
digitalWrite(7, HIGH);
digitalWrite(8, HIGH);
digitalWrite(9, HIGH);
digitalWrite(10, HIGH);
digitalWrite(11, HIGH);
digitalWrite(12, HIGH);
digitalWrite(13, HIGH);
else if(data == 20) //Αν έλαβες τον αριθμό 20...
digitalWrite(6, LOW);
digitalWrite(7, LOW);
digitalWrite(8, LOW);
digitalWrite(9, LOW);
digitalWrite(10, LOW);
digitalWrite(11, LOW);
digitalWrite(12, LOW);
digitalWrite(13, LOW);
else if(data == 31)
// Turn lights from green to blue from left to right RGB
 for (int i=0; i<NUM LEDS; i++){
  leds[i] = CRGB(0, 255 - 4*i, 4*i);
  FastLED.setBrightness(2*i);
  FastLED.show();
  delay(50);
}
```

```
else if(data == 32)
{
// Turn lights from blue to magenta from right to left
for (int i=NUM_LEDS; i>0; i--){
    leds[i] = CRGB(4*i,0 , 255-4*i);
    FastLED.setBrightness(100-i);
    FastLED.show();
    delay(50);
}

else if(data == 30)
{
    // Turn all lights OFF
FastLED.clear();
FastLED.show();
}
```