

Arduino programozás témazáró dolgozat

Készíts fénySOROMPÓT (a vasúti átjáróban lévő jelzőlámpát) 3 LED-del (2 piros, egy zöld) és egy nyomógommbal!

Az alkatrészeket az alábbi programrészletnek megfelelően kössed rá a mikrovezérlőre:

```
void setup() {  
  pinMode (2, OUTPUT);  
  pinMode (4, OUTPUT);  
  pinMode (6, OUTPUT);  
  pinMode (8, INPUT_PULLUP);  
}
```

Miután összeállítottad az áramkört, szólj a tanárnak, hogy ellenőrizze!
Csak tanári ellenőrzés után dugd rá az USB kábelre a mikrovezérlőt!!!

Először a "szabad" jelzést mutassa a fénySOROMPÓ! (Tehát a zöld LED villogjon.)

Ha a bakter megnyomja a gombot, akkor váltson át a készülék "tilos" jelzésre!
(Tehát a két piros LED felváltva villogjon.)

Ha a bakter újra megnyomja a gombot, akkor váltson vissza a készülék "szabad" jelzésre!

Ha készen vagy, szólj a tanárnak, hogy osztályozza a munkádat!

Értékelés:

elégséges: az áramkör elkészítése

közepes: szabad jelzés

jó: gombnyomásra tilos jelzés (ha csak folyamatos gombnyomásra működik, akkor is jó)

jeles: minden működik