**Lónyay Menyhért Baptista Technikum és Szakképző Iskola**

Raindrops modul

Csonka Gergő

12.A

**Szükséges anyagok:**

1. **Arduino UNO** (vagy bármely más Arduino alaplap)
2. **HC-SR04 ultrahangos távolságmérő**
3. **LED**
4. **220 ohm-os ellenállás**
5. **Jumper kábelek**
6. **Breadboard**

**Működés:**

* A HC-SR04 ultrahangos távolságmérő érzékeli a távolságot az objektumokhoz viszonyítva, és az Arduino a pulseIn függvénnyel méri meg, hogy mennyi idő alatt érkezik vissza az ultrahangos hullám.
* A LED akkor világít, ha a távolság kisebb, mint 20 cm, egyébként pedig le van kapcsolva.

**Tippek:**

* A distance < 20 feltételt tetszés szerint módosíthatod a kívánt távolságra.
* Az LED\_PIN változóban beállíthatod a LED csatlakozási pinjét, ha nem a 13-as digitális pinre van kötve.

