

Prizma-Mindstorms

LEGO és Bee-bot robotok programozása (élmények, tapasztalatok, műhelymunka és tudástár)

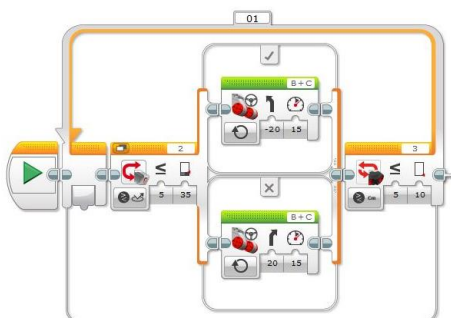
Barna Krisztián – Prizma EGYMI



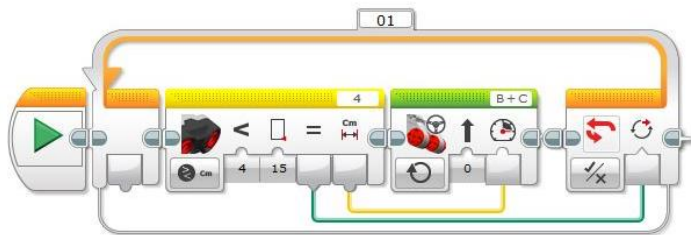
A *Közép-Pesti Pedagógiai Napok* keretében saját élményű foglalkozást tartottunk az érdeklődő pedagógusoknak. Az műhelymunka elsődleges célja a közel 4 éve tartó együttműködés és munka bemutatása volt. A vegyes összetételű szakköri csoportba tanulásban akadályozott és autizmus spektrum zavarral élő gyerekek járnak. Összetett feladatok lépésekre bontásával gyakoroljuk a ciklus, az igaz-hamis ág, az elágazás, a tömb és a vonalkövetés lehetőségeit. Az egyénre szabott, fokozódó nehézségű feladatok megvalósítása során aktívan használják a robot különféle szenzorait is (ultrahang, szín stb.). Párokban és egyénileg is dolgozhatnak a gyerekek.

A köszöntő és az adatvédelmi szabályok ismertetése után rövid előadás keretében ismertettem az eddig megtett út lépéseit, mérföldköveit, hogy miképpen jutottunk el a robot összeépítésétől az egyszerűbb feladatokon át a komolyabb, összetettebb gondolkodást igénylő programrészekig. Ez után gyakorlati foglalkozás keretében lehetőség volt kipróbálni a LEGO és Bee-Bot robotokat. Az alábbi képeken pár programkódot mutatok be:

- Vonalkövetés



- Akadály megközelítésére (a sebesség a távolságtól függ)



Köszönöm a Közép-Pesti Tankerületi Központ, a XIII. kerületi Önkormányzat és a Gyerekakadémia támogatását.

