

**Feladat:**

Egy olyan oktatási célú fejlesztőkörnyezet megtervezése és kifejlesztése, amely pszeudokóddal megadott algoritmusok készítésére és tesztelésére alkalmas.

**Részfeladatok:****a) A szakdolgozat elkészítéséhez szükséges résztevékenységek:**

A megfelelő szakirodalom megismerése. Az elkészítendő fejlesztőkörnyezet (Integrated Development Environment) főbb funkciói: algoritmusok pszeudokódos megadása (betöltés, szerkesztés, mentés), szintaktikai elemzés, végrehajtás, nyomkövetés. A megvalósítandó utasítások: értékadó utasítás, input/output műveletek. A megvalósítandó vezérlőszerkezetek: szekvencia, szelekció, iteráció. A használható egyszerű adattípusok: egész, valós, karakter, logikai. A használható összetett adattípusok: egy- és kétdimenziós tömbök, egész- és karakterhalmazok, rekordok.

**b) A szakdolgozat főbb részei:**

A pszeudokód megadási formalizmus ismertetése. A feladatra megtervezett és elkészített programrendszer dokumentációja.

**Belső konzulens:** Pusztai Pál egyetemi adjunktus, Matematika és Számítástudomány Tanszék

**Külső konzulens:** Sümege Imre szoftverfejlesztő, Evosoft Hungary Kft.