

Követelmények a Programtervezés házi feladatoknál

A programnak tartalmaznia kell:

1. Nem triviális algoritmus megtervezése és megvalósítása
2. Eljárások, függvények használata, struktúráltság
3. Dinamikus adatszerkezet
4. File olvasása és írása (a szabványos bemeneten ill. kimeneten kívül is)

tehát a nyelv minden lényeges elemét megfelelően használni kell.

A feladat két részben is beadható annak érdekében, hogy ne kelljen a félév végéig várni, amíg minden nyelvi elem az előadáson is sorra kerül. Az első rész-feladat a fenti 1. és 2. követelményt kell, hogy teljesítenie, azaz összetettebb algoritmus egyszerűbb adatszerkezettel, a másodiknak a 2. ... 4. követelményt, tehát az algoritmus lehet egyszerűbb is. Ekkor is mindkettőt külön-külön dokumentálni kell.

Követelmény, hogy a használt algoritmusok hatékonyak, a használt adatszerkezetek indokoltak legyenek.

A dokumentációnak tartalmaznia kell (lásd: ProgrDok.doc file) :

- Rövid specifikáció
- Részletes specifikáció
- Felhasználói leírás
- Általános működési leírás
- A leglényegesebb, legnehezebb rész részletes működési leírása
- Tesztelés leírása
- Továbbfejlesztési, módosítási lehetőségek
- A program megfelelően kommentezett listája kinyomtatva, valamint a forrásprogram elektronikusan, pl. email-ben vagy floppy-n.

A megfelelő alakú és tartalmú dokumentáció nélkül a feladat nem fogadható el.

Ha többen közösen készítétek egy programot,

a házi feladatot akkor is személyenként külön-külön kell beadni, mely azt a részt tartalmazza, melyet az adott hallgató készített.

Elemi formai követelmények

- Minden szöveg nyomtatott ill. gépelt,
- A4-es lapok egyik oldalára írva,
- összefűzve vagy kötve (spirálozva).
- Címlap tartalmazza:
 - Házi feladat

- tantárgy neve
- hallgató neve, évfolyam, tankör, Neptun kód
- közös feladatnál: a társak neve, tanköre
- feladat neve
- dátum

A feladat ellenőrzése:

A feladatot beadás után a gyakorlatvezető a hallgató jelenlétében lefordítja és lefuttatja, a felhasználói leírás szerint használja, kipróbálja, hogy minden esetben megfelelően működik-e: hibás adatok, önmagában jó alakú, de ellentmondásos értékű adatok, túl sok, ill. túl kevés adat, üres vagy nem létező bemeneti adat-file, stb.

A hallgató ott a helyszínen pár perc alatt legyen képes külső segítség nélkül kisebb módosításokat végrehajtani, a program működését elmagyarázni, így ezzel tesztelhető, hogy mennyire önállóan oldott meg.

2001. október 10.

dr. Pongor György

(Ez a file megtalálható: <http://www.hit.bme.hu/anonftp/pongor/pascal/HF-Kovet.doc>)