



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Alkalmazott Modul III

2. gyakorlat

Procedurális programozás: adattípusok, elemi programok

© 2011.09.27. Giachetta Roberto

groberto@inf.elte.hu

<http://people.inf.elte.hu/groberto>

Procedurális programozás

Feladatok

1. Döntsd el egy tetszőleges valós számról, hogy egy adott intervallumba esik-e.
2. Számítsd ki egy adott sugarú gömb térfogatát.
3. Számítsd ki egy háromszög területét az oldalhosszaiból.
4. Add meg egy másodfokú egyenlet megoldásait.
5. Döntsd el egy szövegről, hogy nagybetűvel kezdődik-e.
6. Add meg egy tetszőleges szöveg első szavát.
7. Írj ki N darab *-ot.
8. Rajzolj ki egy $N \times N$ -es négyzetet *-okból.
9. Rajzolj ki egy N hosszú befogójú, egyenlő szárú derékszögű háromszöget *-okból.

Procedurális programozás

Feladatok

10. Sorold fel két pozitív egész szám közös osztóit.
11. Sorold fel az első N négyzetszámot.
12. Add meg egy természetes szám valódi osztóinak összegét.
13. Add meg az N . Fibonacci-számot. A Fibonacci sorozat egész számokból áll, az első két tagja 0 és 1, és minden további tagja az előző két tag összege.
14. Egy két tagú névnek add meg a monogrammját.
15. Egy tetszőleges szövegből töröld ki az "alma" szó összes előfordulását.
16. Számítsd ki a következő iterációs eljárás n . lépésének eredményét (az x pozitív valós szám négyzetgyökének az értékét közelíti): $a(0) = 1$, $a(i + 1) = \frac{a(i) + x/a(i)}{2}$