



Tanóra / modul címe:

A CIKLUSOK MŰKÖDÉSE – FOLYAMATÁBRA ÉS PROGRAM KÉSZÍTÉSE

A modul célja:

A modul célja egy rövid számítógépes program elkészítése, amely ciklus alkalmazásával kiírja az 1-20 közötti pozitív egész számok négyzetét és köbét. A tanulók átismétlik a ciklusokról tanultakat, négyfős csoportokban folyamatábrát készítenek, majd önállóan megírják a programot.



1. Feladat

Alakítsatok ki csoportokat!

Csoportotokban válasszatok feladatmestert, szóvivőt, időfelelőst, csendkapitányt!



2. Feladat

- Készítsétek el az előletesztelő és a hátulatesztelő ciklus folyamatábráját!
- Az elkészült ábrákat mindegyik csoport a tőle balra lévő csoportnak adja át!
- Értékeljétek a másik csoporttól kapott folyamatábrát! A hibátlan megoldás 4 pakkot ér. Az értékelés után adjátok vissza a folyamatábrát az eredeti csoportnak!



3. Feladat

Készítetek programot, amely kiírja 1-től 20-ig minden pozitív egész szám négyzetét és köbét!

- Minden csoport készítse el a program folyamatábráját!
- 5 perc után a feladatmester járja körbe a termet, és szerezzon információkat a többi csoporttól!
- 10 perc után a szóvivő mutassa be az elkészített megoldást az osztály előtt!
Közösen értékeljük minden csoport munkáját! A hibátlan megoldásért 4 pakk jár.
- A folyamatábrák értékelése után mindenki önállóan írja meg a programot!





PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
UNIVERSITY OF PÉCS

H-7633 Pécs, Szántó Kovács János u. 1/b.
Tel.: +36 72 501-500

K APOSVÁRI
E G Y E T E M

H-7400 Kaposvár,
Dr. Guba Sándor u. 40.
Tel.: +36 82 505-800

TÁMOP-4.1.2-08/1/B-2009-0003

- 5 perc elteltével a feladatmestereknek elmondja a tanár, hogy hogyan kell a számokat oszlopokba rendezve kiíratni.
A feladatmesterek mondják el csoportjuk többi tagjának az oszlopokban történő kiíratás módszerét!
Ennek alkalmazásával fejezze be mindenki a programot!



4. Feladat

Egy önkéntes segítse a tanári értékelést!

Csoportokban döntsétek el, hogy a nektek ítélt pakkokat hogyan osztjátok szét egymás között!



Nemzeti Fejlesztési Ügynökség

ÚMFT infovonal: 06 40 638 638
nfu@meh.hu • www.nfu.hu

Befektetés a jövőbe


Új Magyarország
FEJLESZTÉSI TERV