



## Tanóra / modul címe:

### CIKLUSOK ALKALMAZÁSA – PROGRAMOZÁSI GYAKORLAT

#### A modul célja:

A modul megvalósítása során a feltételes ciklust gyakoroljuk. Először egy hibás programot elemzünk, majd egy olyan programot készítünk, amely gondol egy számra, és a program felhasználójának találgatással ki kell találnia, melyik az a szám. Négyfős csoportokban elkészítjük a program folyamatábráját, majd önállóan megírja mindenki a programot.



#### 1. Feladat

Alakítsatok ki csoportokat!

Csoportokban válasszatok feladatmestert, szóvivőt, időfelelőst, csendkapitányt!  
Kézfeltartással jelezzétek, hogy ki melyik szerepet vállalta!



#### 2. Feladat

- A csoportok számára kiosztott feladatlapokon egy program forráskódját látjátok. A forráskód hibákat tartalmaz. Keressétek meg és javítsátok ki a hibákat!  
Minden csoport – a tanár irányításával – értékelje a saját munkáját!
- A javítás után mindenki önállóan gépelje be a forráskódot és ellenőrizze a program futását!



#### 3. Feladat

Készítsünk játékprogramot, amely gondol egy számot 0 és 50 között! A felhasználó addig találgathat, amíg nem találja el a keresett számot. A számítógép minden rossz tipp után írja ki, hogy a gondolt szám nagyobb vagy kisebb!

- A csoportok készítsék el a program folyamatábráját!
- Döntsük el közösen, hogy melyik csoport folyamatábrája volt a legjobb! Egy tanuló rajzolja fel a táblára!
- Önálló munkával készítsétek el a program forráskódját!
- A program megírása során alkalmazzátok véletlenszám-generáló utasítást!





PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
UNIVERSITY OF PÉCS

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

K KAPOSVÁRI  
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



#### 4. Feladat

Értékeljük az órán elvégzett feladatokat, összesítsük együtt az órán kiosztott pakkokat! A csoporttagok döntsék el, hogy a csoportnak ítélt pakkokat egymás között hogyan osztják el!



**Nemzeti Fejlesztési Ügynökség**

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

*Befektetés a jövőbe*

  
**Új Magyarország**  
FEJLESZTÉSI TERV