

# Programozás

## 1. zárthelyi dolgozat

### 45 perc

2023. november 7.

#### 1 specifikáció -> visszavezetés, algoritmus

Értelmezd a megadott specifikációt, nevezd meg a használt sablont.  
Készítsd el a visszavezetési táblázatot és a struktogramot!

Be:  $n$  eleme  $N$ ,  $x$  eleme  $N[1..n]$   
Ki:  $db$  eleme  $N$ ,  $y$  eleme  $N[1..db]$   
Ef: -  
Uf:  $(db, y) = \text{KIVÁLOGAT}(i=1..n, x[i] \% 4 = 0, i)$

[link a specifikációhoz](#)

#### 2 specifikáció, visszavezetés, algoritmus

Egy csoportban  $n$  tanuló ír dolgozatot. Ismerjük az elért pontszámokat  $p[i]$ -t ( $i$  eleme  $1..n$ ). A tárgy teljesítéséhez legalább 60 pontot kell elérni. Állapítsd meg, hogy mindenki sikeresen teljesítette-e a vizsgát!

Készítsd el a specifikációt, a visszavezetési táblázatot és a struktogramot!

#### 3 specifikáció, visszavezetés, algoritmus

Ismerjük egy részvény napi nyitó árait egymás utáni napokon. Az árak pozitív valós számok, az "árak" tömbben tároljuk őket. Vizsgáljuk az  $e..u$  intervallumot. Adjuk meg, hogy hány napon emelkedett az árfolyam!

Készítsd el a specifikációt, a visszavezetési táblázatot és a struktogramot!