### **Tudnivalók**

- 1. A kód elejére megjegyzésbe írd be az alábbi információkat: Név, Neptun kód, E-mail cím
- 2. Segédanyagok
  - a. A feladatmegoldáshoz csak papírra írt, saját kódolási összefoglaló használható; se jegyzet, se komplett programlisták nem használhatók!
- 3. Elvárások
  - a. Billentyűzetről beolvasás, képernyőre kiírás
  - b. Előfeltétel ellenőrzése (csak a jobb jegyért szükséges ld. értékelés)
  - c. Kódban ugyanazok az azonosítók jelenjenek meg, mint az algoritmusban.
  - d. Az algoritmusok szabályszerű kódolása (struktogram → c# kód), ciklusváltozók helyes deklarálása, lokális változók és függvényparaméterek használata
- 4. Beadás
  - a. A C# fájlt töltsd fel Canvasre!
- 5. Értékelés

0 pont: szintaktikusan hibás, vagy a lényegi rész szabálytalan kódolású (például a specifikációban szereplőtől eltérő azonosító!), vagy nem minden adatot olvas be, vagy nem minden eredményértéket ír ki, vagy van olyan teszteset, hogy nem helyesen működik.

45 pont: jó beolvasás, kellő eredmény megjelenítése, teljesen szabályosan kódolt lényegi rész

- +20 pont: szemantikusan ellenőrzött beolvasás ciklikusan
- +15 pont: Függvények használata (feldolgozás)
- +20 pont: Függvények használata (beolvasás, kiírás)

### Feladat: van-e egyforma szám a sorozatban?

# **Specifikáció**

Be: n∈N, x∈Z[1..n]
Ki: vanegyforma∈L
Fv: vanalatta:N->L,
 vanalatta(i)=VAN(j=i+1..n, x[i]=x[j])
Ef: n>=0 és ∀i∈[1..n]:(-10<=x[i]<=10)
Uf: vanegyforma=VAN(i=1..n-1, vanalatta(i))</pre>

### Visszavezetés

#### Eldöntés (fő)

# Algoritmus

Vált i:Egész
i:=1
i<=n-1 és nem vanalatta(i)
i:=i+1
vanegyforma:=i<=n-1

vanalatta(i:Egész):Logikai

Vált j:Egész, van:Logikai

j:=i+1

j<=n és nem x[i]=x[j]

j:=j+1

van:=j<=n

vanalatta:=van