

Programozás

1. zárthelyi dolgozat

2010. március 3.

Az alábbi feladatokat specifikáljuk, majd vezessük vissza egy tanult programozási tételre. Nevezzük meg a tételt, és adjuk meg a feladatot megoldó stuktogramot. A gyakorlaton bemutatott makrók használhatóak, illetve új makrókat is lehet definiálni.

A változókat mind a felhasználótól kérjük be, kivéve a vektorok hosszát.

1. feladat (12 pont)

Határozzuk meg az n -nél kisebb, de k -nál nagyobb számok összegét, ahol $k < n$.

2. feladat (12 pont)

Döntsük el egy egynél nagyobb számról, hogy prímszám-e.

3. feladat (12 pont)

Egy egész elemű vektornak hány értéke esik az $[a..b]$ intervallumba?

4. feladat (12 pont)

Állítsuk elő egy természetes szám összes valódi osztóját egy halmazba.

5. feladat (12 pont)

Adott az $f: [m..n] \rightarrow \mathbb{R}$ függvény. Határozzuk meg az f által felvett legkisebb k -val osztható értékét!

Jó munkát!

Giachetta Roberto