TypeScript és CleanCode modul

TypeScript

Készítse el az alábbi feladatokat TypeScriptben, ügyeljen a típusok megfelelő megadására:

1. feladat

Készíts egy függvényt, ami kigenerál egy random számot, adott paraméterként megadott intervallumban (alsoHatar és felsoHatar) függvény neve legyen Rng.

Függvény neve: Rng

Paraméterek: alsoHatar, felsoHatar

Visszatérési értéke: szám típusú változó

2. feladat

Készítsen egy univerzális tömb generátort, ami az előző függvény használva és 3 paraméter segítségével kigenerál egy random számokból álló tömböt!

Függvény neve: TombGenerator

Paraméterek: meret, alsoHatar, felsoHatar

Visszatérési értéke: szám típusú tömb

3. feladat

Készítsen az előző generált random tömböt vizsgáló függvényt mely az előbb legenerált tömb minden elemét megduplázza!

Függvény neve: Duplazo

Paraméterek: VizsgaltTomb(szám típusú tömb)

Visszatérési értéke: szám típusú tömb

4. feladat

Készítsen az előző generált random tömböt vizsgáló függvényt mely az először legenerált tömb minden elemét megvizsgálja és visszaadja hány prímszám található benne!

Függvény neve: PrimekSzama

Paraméterek: VizsgaltTomb(szám típusú tömb)

Visszatérési értéke: szám típusú változó

5. feladat

Készítsen az előző generált random tömböt vizsgáló függvényt mely az először legenerált tömb minden elemét megvizsgálja és visszaadja hány prímszám található benne!

Függvény neve: EgyediElemek

Paraméterek: VizsgaltTomb(szám típusú tömb)

Visszatérési értéke: szám típusú tömb

UNIT Tesztelés:

Miután elkészítette a függvényeket TypeScriptben, fordítsa le az állományt az órán tanultak alapján JS kóddá, importálja az eredményeket(lefordult függvényeket) a "TsModuleNativ_tesztfelulet.html" fájl megfelelő szegmensébe, illetve hívja meg a

• TsModuleNativ_teszt.js

állományt is az ellenőrzéshez.

Értékelés:

- 5 pont legalább 1 teszteset lefut és az eredmény jó!
- 10 pont a tesztesetek fele lefut és ezek eredménye jó! (9+)
- 15 pont majdnem az összes (1-2 hibás) teszteset lefut ezek eredménye jó, a függvények szerkezete is megfelelő (16+)
- 20 pont az összes teszteset lefut az eredményük jó, a függvények szerkezete is megfelelő.
- 25 pont az összes teszteset lefut az eredményük jó, a függvények szerkezete is megfelelő és a tiszta kód elveinek is megfelel az elkészített kód

Feltöltés:

A Modult egyben az összes, megoldáshoz felhasznált forrásfájl-t tartalmazva tömörítse (zip vagy rar) formátumban, és úgy töltse fel a git felületre! ts_modul néven, a megfelelő kiterjesztéssel!

A tömörített fájl tartalmazza legalább a következőket:

- TypeScript kódot tartalmazó ts állomány (KÖTELEZŐ)
- ts fájlból fordított js állomány (KÖTELEZŐ)
- A teszt html importálva a teszteket és a megoldott feladatokat

kötelező részek nélkül a modul eredménye 0 pont!