***NÄIDISÜLESANNE***

***Sisesta masiiv AA [n][n] kus 2<n<15 ja leia selle iga tulba maksimaalne element. Massiivi saab sisestada nii klaviatuurilt kui ka täita juhuslike arvudega vahemikus -10 kuni +10***

***Tulemuseks väljastada sisestatud massiiv ja leitud tulpade maksimumid.***

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

**RÜHMATÖÖ JUHT:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ KOODIKIRJUTAJA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Rühma kuulub vähemalt kaks liiget.**

**ÜLESANDED ja ROLLID(iga ülesanne annab 2p)**

**1.Iga rühma liige peab olema üks kord JUHT ja teine kord KOODIKIRJUTAJA(kui muidu ei saa- AI võib kuuluda rühma).**

**JUHI ülesanne(iga funktsiooni juures peab mõõtma aega selle teostamiseks)**

1. **Aru saada lisatud algoritmist(reeglina UML) ja vajadusel täiendada/parandada.**
2. **Koostada algoritmi alusel MAIN funktsioon koos vajalike alamülesannete üldiste kirjeldustega.**

**(pöördumised funktsioonide poole ja nende prototüübid).**

1. **Annab üle, koos selgitustega, loodud MAIN funktsiooni koodikirjutajale.**

**KOODIKIRJUTAJA ülesanne**

1. **Analüüsida saadud MAIN funktsiooni ja prototüüpe(vajadusel küsida JUHILT selgitust).**
2. **Koostada funktsioonide koodid.**
3. **Edastada JUHILE koostatud funktsioonid.**

**JUHT ja KOODIKIRJUTAJA koos: testivad saadud tulemust. Soovitatav kasutada algväärtustamist, sisendandmete kontrollväljastust ja silumist funktsiooni kaupa.**

**NB! Keelatud kasutada globaalseid muutujaid.**

**Viitade kasutamine on lubatud, kuid mitte kohustuslik**

1.Kirjuta :

* faktoriaali leidmise alamfunktsioon;
* kirjuta ka main-programm, mis seda alamprogrammi käivitab.

2.Kirjuta:

programm, mis loob massiivi (võib olla ka suvalise suurusega) ning trükib ekraanile, leiab massiivis minimaalse väärtuse ja maksimaalse väärtuse.

* Leiab kaks massiivi: massiivi elemendi jagatis minimaalse ning teine jagatis maksimaalse väärtusega.
* Loo alamfunktsioon, mis teostab 3 massiivi (algne, jagatis min, jagatis max) väljatrükki.

3. Kirjuta:

* programm, mis tutvustab sulle tähemassiivi;
* alamfunktisoon 1: loo tähemassiiv;
* alamfunktisoon 2: sorteeri sellest massiivist täishäälikud ja kaashäälikud ning trüki need kahte erinevasse ritta;
* põhiprogramm koosneb alamfunktsioonide väljakutsetest.

4.Kirjuta:

programm, mis teostab massiivis kasutaja poolt ette antud rea ja veeru elementide väärtuste vahetust.

* kahe alamfunktsioonina: väljatrükk massiivist ning funktsioon vahetatavatest vektoritest.