**A) RÜHMATÖÖ JUHT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **KOODI KIRJUTAJAD:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Grupp koosneb vähemalt kahest liikmest.**

**ÜLESANDED ja ROLLID**

***Iga rühmaliige peab olema korra JUHT ja korra KOODI KIRJUTAJA.***

**JUHI ülesanne NB! Globaalsete muutujate kasutamine on keelatud**

**1. Ülesandest aru saada ja vajadusel täiendada/parandada, koostada üldalgoritm.**

**2. Koostage algoritmi põhjal PÕHIfunktsioon koos vajalike alamülesannete üldiste kirjeldustega.(funktsioonide ja nende prototüüpide väljakutsed).**

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

**KOODI KIRJUTAJA ülesanne**

**1. Analüüsige saadud PÕHIfunktsiooni ja prototüüpe (vajadusel küsige JUHILT selgitust).**

**2. Funktsioonikoodide koostamine.**

**3. Saatke koostatud funktsioonid JUHILE.**

**JUHT ja KOODIkirjutaja koos: testige saadud tulemust. Soovitatav on kasutada lähtestamist, sisendandmete väljundit ja silumist funktsioonide kaupa.**

**ÜLESANNE 1: sisesta hulknurga tippude koordinaadid ja leia kujundi ümbermõõt ja joonte pikkused. Boonus: leidke kujundi pindala.**

**ÜLESANNE 2 :koosta programm, mis tutvustab tähemassiivi;**

**alamfunktsioon 1: loo tähemassiivi;**

**alamfunktsioon 2: sorteeri sellest massiivist täishäälikud ja kaashäälikud ning trüki need kahele eraldi reale;**

**põhiprogramm koosneb alamfunktsioonide väljakutsetest.**

**ÜLESANNE 3: koosta programm, mis teostab massiivi kasutaja poolt määratud rea- ja veeruelementide väärtuste vahetust.**

**kahe alamfunktsioonina: väljatrükk massiivist ja funktsioon vahetatavatest vektoritest.**

**B) /\*koosta algoritm, lase AI -l koostada algoritm, analüüsi.. \*/**

**#include <stdio.h>**

**#define m 8 /\*muudetav...changeable\*/**

**#define n 5**

**int main(void) {int tr=0, abii = 0,abiij=0, i = 0, j = 0, arvv= 1,A[m][n];**

 **if (n > 5) { printf(" number of rows 5\n");printf(" if the numbers have 2 digits 9"); return 0;}**

**while(tr){if(i == m - abii) { j = 0;while(j<n) {i=0;while(i<m){printf("%d ",A[i][j]); if (A[i][j] < 10) { printf(" "); }i++;}**

**j++; printf("\n");}return 0;}**

**while (i < m - abii) {A[i][j] = arvv; i++;}i--;j++;arvv++;**

**if(j == n-abij){j = 0; while(j<n){ i=0;while(i<m){printf("%d ",A[i][j]);if (A[i][j] < 10) {printf(" ");}i++;}j++;printf("\n");}**

**return 0;}while (j<n-abij) {A[i][j] = arvv;j++;}arvv++;i--;j--;if(i < abii){j = 0;while(j<n){i=0;while(i<m){printf("%d ",A[i][j]);**

**if (A[i][j] < 10) {printf(" ");}i++;}j++;printf("\n");}return 0;}while (i >= abii) {A[i][j] = arvv;i--;}arvv++;i++;j--;**

**if(j == abij) {j = 0;while(j<n){i=0;while(i<m){printf("%d ",A[i][j]);if (A[i][j] < 10) {printf(" ");}i++;}j++;printf("\n");}**

**return 0;}**

**while (j > abij){A[i][j] = arvv;j--;}j++;i++;abii++;abij++; arvv++;}**

**return 0;**

**}**