**Bài tập buổi 3 C ( Deadline 15h 31/12/2022)**

Hình thức nộp: Qua email [dotruc83@gmail.com](mailto:dotruc83@gmail.com)

CÚ PHÁP TIÊU ĐỀ GMAIL: BUOI\_3\_C

TYPE FILE: buoi3C\_LeChiThien

LÀM COPY ĐOẠN CODE VÀO FILE WORD CỦA TỪNG BÀI VÀ CHỤP KẾT QUẢ HIỂN THỊ VÀO FILE WORD ( CHÚ Ý VIẾT LẠI ĐỀ BÀI )

Câu 1. Để biết một thí sinh trúng tuyển hay không trong kỳ thi tuyển sinh, chúng ta cần tổ chức dữ liệu gồm các thông tin sau:

Họ tên: họ và tên của thí sinh

Giới tính: nam or nữ

KV: thí sinh thuộc khu vực nào? (1, 2 hay 3)

NH: thí sinh thuộc nhóm nào? (1, 2 hay 3)

TD: tổng điểm 3 môn thi. (Toan, Ly, Hoa)

Hãy nhập một danh sách 10 thí sinh gồm Họ tên,giới tính, KV, NH, TD. Xét xem kết quả thí sinh này đậu hay rớt dựa vào bảng điểm chuẩn sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Khu vực 1 | Khu vực 2 | Khu vực 3 |
| Nhóm 1 | 18 | 17 | 16 |
| Nhóm 2 | 17.5 | 16.5 | 15.5 |
| Nhóm 3 | 17 | 16 | 15 |

Ví dụ; Thí sinh ở Khu vực 1, Nhóm 2, có Tổng điểm ba môn thi từ 17.5 trở lên thì đậu, ngược lại thì rớt.

Câu 2. In danh sách đã sắp xếp theo trật tự giảm của TD lên màn hình, gồm các mục Họ tên, KV, NH, TD và Kết quả đậu, rớt.

Câu 3. In danh sách những thí sinh trúng tuyển lên màn hình theo mẫu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Họ và tên | Giới tính | KV | NH | Tổng | Kết quả |
| 1 | Nguyen Van Ban | Nam | 1 | 3 | 17.8 | Đậu |
| 2 | Le Thi Van Thu | Nữ | 3 | 2 | 15 | Rớt |

Câu 4: Viết chương trình:

* Ghi toàn bộ dữ liệu danh sách trúng tuyển vào file dau.txt(D:\BaitapC\dau.txt)
* Ghi toàn bộ dữ liệu danh sách không trúng tuyển vào file rot.txt
* Đọc file dau.txt và xuất các bạn là nam.
* Đọc file rot.txt và xuất các bạn là nữ.

Chụp toàn bộ kết quả hiển thị trên terminal vào file word

Chụp toàn bộ kết quả 2 file dau.txt, rot.txt

Nhấp vào [Đây](https://tinyurl.com/Buoi3C) để xem Flowchar!

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<conio.h>

struct hocsinh{

int mssv,kv,nh;

char sex[10],name[50];

float sum;

char \*ketqua;

};

typedef enum{

rot=0,dau=1

}kq\_t;

void nhaphs(hocsinh &hs);

void swap(hocsinh &hs1, hocsinh &hs2);

void swapall(hocsinh hs[],int n);

kq\_t check\_kq(hocsinh hs);

void xuatds(hocsinh hs[], int n);

void nhapds(hocsinh hs[], int n);

void fghi(const char\* source,const char\* dieukien,hocsinh hs[], int n);

void fdoc(const char\* source, const char\* dieukien);

int main()

{

int n;

printf("Nhap so luong hoc sinh: ");

scanf("%d",&n);

struct hocsinh a[n];

nhapds(a,n);

printf("Chua sap xep\n");

xuatds(a,n);

printf("\nDa sap xep\n");

swapall(a,n);

xuatds(a,n);

fghi("D:/BaitapC/dau.txt","dau",a,n);

fghi("D:/BaitapC/rot.txt","rot",a,n);

printf("\r\nDoc File Dau voi gioi tinh Nam\r\n");

fdoc("D:/BaitapC/dau.txt","nam");

printf("\r\nDoc File Rot voi gioi tinh Nu\r\n");

fdoc("D:/BaitapC/rot.txt","nu");

}

kq\_t check\_kq(hocsinh hs)

{

switch (hs.kv){

case 1: {

switch(hs.nh){

case 1:{

return ((hs.sum>=18)?dau:rot);

break;

}

case 2:{

return ((hs.sum>=17.5)?dau:rot);

break;

}

case 3:{

return ((hs.sum>=17)?dau:rot);

break;

}

}

}

case 2: {

switch(hs.nh){

case 1:{

return ((hs.sum>=17)?dau:rot);

break;

}

case 2:{

return ((hs.sum>=16.5)?dau:rot);

break;

}

case 3:{

return ((hs.sum>=16)?dau:rot);

break;

}

}

}

case 3: {

switch(hs.nh){

case 1:{

return ((hs.sum>=16)?dau:rot);

break;

}

case 2:{

return ((hs.sum>=15.5)?dau:rot);

break;

}

case 3:{

return ((hs.sum>=15)?dau:rot);

break;

}

}

}

}

}

void nhaphs(hocsinh &hs){

printf("Nhap ho va ten: ");

fflush(stdin);

gets(hs.name);

printf("Nhap mssv: ");

scanf("%d",&(hs.mssv));

while(getchar() != '\n');

printf("Nhap gioi tinh: ");

scanf("%s",&(hs.sex));

while(getchar() != '\n');

printf("Nhap khu vuc va nhom theo dinh dang: Khuvuc.nhom: ");

scanf("%d.%d",&(hs.kv),&(hs.nh));

while(getchar() != '\n');

printf("Nhap tong diem cua thi sinh: ");

scanf("%f",&(hs.sum));

while(getchar() != '\n');

}

void swap(hocsinh &hs1, hocsinh &hs2){

struct hocsinh temp;

strcpy(temp.name, hs1.name);

temp.mssv=hs1.mssv;

strcpy(temp.sex, hs1.sex);

temp.kv=hs1.kv;

temp.nh=hs1.nh;

temp.sum=hs1.sum;

temp.ketqua=hs1.ketqua;

strcpy(hs1.name, hs2.name);

hs1.mssv=hs2.mssv;

strcpy(hs1.sex, hs2.sex);

hs1.kv=hs2.kv;

hs1.nh=hs2.nh;

hs1.sum=hs2.sum;

hs1.ketqua=hs2.ketqua;

strcpy(hs2.name, temp.name);

hs2.mssv=temp.mssv;

strcpy(hs2.sex, temp.sex);

hs2.kv=temp.kv;

hs2.nh=temp.nh;

hs2.sum=temp.sum;

hs2.ketqua=temp.ketqua;

}

void swapall(hocsinh hs[],int n){

for (int x=0;x<n;x++){

for (int y=0;y<n;y++){

if (hs[x].sum>hs[y].sum){

swap(hs[x],hs[y]);

}

}

}

}

void xuatds(hocsinh hs[], int n){

char d[2000];

for(int i=0;i<n;i++)

{

printf("%d\t|%s\t\t\t|%s\t\t|%d\t|%d\t|%.2f\t|%s\t\t|\r\n",i,hs[i].name,hs[i].sex,hs[i].kv,hs[i].nh,hs[i].sum,hs[i].ketqua);

}

}

void nhapds(hocsinh hs[], int n){

struct hocsinh temp;

for (int i=0; i<n;i++){

int d=i;

printf("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_STT: %d\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\n",d+1);

nhaphs(hs[i]);

if (check\_kq(hs[i])==0) hs[i].ketqua=(char\*)"rot";

else hs[i].ketqua=(char\*)"dau";

}

}

void fghi(const char\* source,const char\* dieukien,hocsinh hs[], int n){

// if (dieukien=="dau"){

FILE \*dau=fopen(source,"w");

for(int i=0;i<n;i++)

{

if (hs[i].ketqua== dieukien)

fprintf(dau,"%d\t|%s\t\t\t|%s\t\t|%d\t|%d\t|%.2f\t|%s\t\t|\r\n",i,hs[i].name,hs[i].sex,hs[i].kv,hs[i].nh,hs[i].sum,hs[i].ketqua);

}

fclose(dau);

}

void fdoc(const char\* source, const char\* dieukien){

FILE \*modau= fopen(source, "r");

char str[200],tach[200];

int stt;

hocsinh dsdau;

char kqdau[5];

while(fgets(str, 200 , modau) != NULL) {

strcpy(tach, str);

sscanf(tach,"%d\t|%[^\t]\t\t|%s\t\t|%d\t|%d\t|%f\t|%s\t|\n",&stt,&dsdau.name,&dsdau.sex,&dsdau.kv,&dsdau.nh,&dsdau.sum,&kqdau);

if (strcmp(dsdau.sex,dieukien)==0)

printf("%d\t|%s\t\t\t|%s\t\t|%d\t|%d\t|%.2f\t|%s\t\t|\n",stt,dsdau.name,dsdau.sex,dsdau.kv,dsdau.nh,dsdau.sum,kqdau);

}

fclose(modau);

}

Text

Description automatically generatedA picture containing table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated