**Bài tập buổi 1 C ( Deadline truoc 15h 17/12 )**

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

CÚ PHÁP TIÊU ĐỀ GMAIL: buoi1C\_họvàtên

TYPE FILE: WORD

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

**Câu 1 ( 3đ):**

1. In ra màn hình các thông tin sau: Tên của bạn , ngày sinh, mã số sinh viên , lớp.

#include<stdio.h>

int main(){

char hovaten[]={"Le Chi Thien"},ngaysinh[]={"21.12.2003"};

char lop[]={"DHIOT17B"};

int mssv =21088811;

printf("Ho va ten: %s\nNgay sinh: %s\nMSSV: %d\nLop: %s",hovaten,ngaysinh,mssv,lop);

} Text

Description automatically generated

1. In ra màn hình bảng cửu chương nhân (dùng for) ,chia (dùng do while) theo n.

#include<stdio.h>

int main(){

int n;

printf("Nhap n: ");

scanf("%d",&n);

printf("\n\nBang cuu chuong nhan %d\n",n);

for (int i =1; i<11; i++){

printf("\t%d \* %d = %d\n",n,i,i\*n);

}

printf("\n\nBang cuu chuong chia %d\n",n);

int i=1;

while (i<=10)

{

printf("\t%d : %d= %d\n",n\*i,n,n\*i/n);

i++;

}

}Text

Description automatically generated

1. Viết 1 chương trình in ra cây thông theo chiều cao. Thân cây thông cao gấp 5 lần Chân cây thông.

#include<stdio.h>

int main(){

int chancay;

printf("Nhap gia tri chan cay thong: ");

scanf("%d",&chancay);

for (int x=0;x<chancay\*5;x++){

for (int i =chancay\*5-x;i>0;i--)

{

printf(" ");

}

for (int y =x\*2+1;y>0;y--)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

for (int u=0;u<chancay;u++){

for(int a=chancay\*5;a>0;a--){

printf(" ");

}

printf("\*\n");

}

}

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Page Break**Câu 2  ( 3đ) :**

 Viết chương trình nhập vào tổng số tiền, biết rằng có bốn loại mệnh giá tiền là 500.000VNĐ, 200.000VNĐ,100.000VNĐ, 50.000VNĐ. Cho biết tổng số tiền trên có ít nhất là bao nhiêu tờ từ các mệnh giá đã biết.Và xuất ra số dư còn lại (nếu có)

 Ví dụ số tiền là: 2.850.000 có 5 tờ 500.000, 1 tờ 200.000, 1 từ 100.000, 1 từ 50.000. Phương án trên có tổng số tờ là 8 và đây là phương án có số tờ tiền ít nhất.

#include<stdio.h>

int main(){

int tien;

int to500,to200,to100,to50,tiendu;

printf("Nhap vao tong so tien: ");

scanf("%d",&tien);

to500= tien/500000;

to200= (tien-to500\*500000)/200000;

to100= (tien-to500\*500000-to200\*200000)/100000;

to50 = (tien-to500\*500000-to200\*200000-to100\*100000)/50000;

tiendu= tien-to500\*500000-to200\*200000-to100\*100000-to50\*50000;

printf("\tTong so cac menh gia tien: \n");

printf("\t\t Tien 500.000: %d to\n",to500);

printf("\t\t Tien 200.000: %d to\n",to200);

printf("\t\t Tien 100.000: %d to\n",to100);

printf("\t\t Tien 50.000: %d to\n",to50);

printf("\t\t Tien du: %d dong",tiendu);

}

Text

Description automatically generated

**Câu 3 ( 4đ) :**

1. Vẽ lưu đồ giải thuật (1d)

Nhấp vào [đây](https://tinyurl.com/2p8phpar) để xem chi tiết

**Diagram

Description automatically generated**

1. Nhập ngày/tháng/năm, cho biết ngày đó là ngày thứ mấy trong tuần. (Gợi ý: thuật toán Doomsday)

Thuật toán doomdays trong sách bị sai khi tính thứ của ngày bất kì trong tháng 2 của năm nhuận

#include<stdio.h>

int main(){

int dd,mm,yyyy,nhuan,AD,MD,n;

int temp=0,a=0,b=0,c=0,sum=0,t=0,thu=0;

char \*thumay[]={"Thu bay","Chu nhat","Thu hai","Thu ba","Thu tu","Thu nam","Thu sau"};

printf("Ngay vao ngay thang nam theo dinh dang dd.mm.yyyy: ");

scanf("%d\.%d\.%d",&dd,&mm,&yyyy);

//tinh nam nhuan

if (yyyy%400==0 || yyyy%4==0){

nhuan=1;

}

temp=(yyyy/100)%4;

switch (temp){

case 0:

AD=3;

break;

case 1:

AD=0;

break;

case 2:

AD=6;

break;

case 3:

AD=4;

break;

}

a=(yyyy%100)/12;

b=(yyyy%100)%12;

c=b/4;

sum= a+b+c;

t=sum%7;

thu=t+AD;

switch (mm){

case 1:

if(nhuan==1) MD=4;

else MD=3;

break;

case 2:

if(nhuan==1) MD=29;

else MD=28;

case 3:

MD=0;

break;

case 4:

MD=4;

break;

case 5:

MD=9;

break;

case 6:

MD=6;

break;

case 7:

MD=11;

break;

case 8:

MD=8;

break;

case 9:

MD=5;

break;

case 10:

MD=10;

break;

case 11:

MD=7;

break;

case 12:

MD=12;

break;

}

thu=thu+dd-MD;

if (thu<0) thu+=7;

if (nhuan==1 && mm==2)

if (thu%7==0) thu=6;

else thu=thu%7-1;

else

thu=thu%7;

printf("\nDo la %s, ngay %d, thang %d, nam %d",thumay[thu],dd,mm,yyyy);

}

Text

Description automatically generated