***Tên: Diệp Võ Hữu Điền***

***Lớp: DHIOT18A***

***MSSV:22660851***

***BT1a:* In ra màn hình các thông tin sau: Tên của bạn , ngày sinh, mã số sinh viên , lớp.**

#include<stdio.h>

int main()

{

    printf("Ten: Diep Vo Huu Dien\n");

    printf("Ngay sinh: 14.11.2004\n");

    printf("MSSV: 22660851\n");

    printf("Lop: DHIOT18A");

    return 0;

}

Kết quả:  
Text

Description automatically generated

***BT1b:* In ra màn hình bảng cửu chương nhân (dùng for) ,chia (dùng do while) theo n.**

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

    int n, x, y; int i=1;

    printf("Ban muon bang cuu chuong may: ");

    scanf("%d", &n);

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

    for(i=1; i<=10; i++)

    {

        x=i\*n;

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

    }

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

        while (y<=10)

        y=1; y++;

        {

         for(i=1; i<=10; i++)

    {

        x=i\*n; y=x/n;

        printf("%d : %d = %d\n", x, n, y);

    }

        }

    return 0;

}

Kết quả:  
Text

Description automatically generated Text

Description automatically generated

***BT1c:* Viết 1 chương trình in ra cây thông theo chiều cao. Thân cây thông cao gấp 5 lần Chân cây thông.**

#include <stdio.h>

 //Viết 1 chương trình in ra cây thông theo chiều cao. Thân cây cao gắp 5 lần chân cây thông

int main() {

   int n, i, t, m;

   printf("Nhap chieu cao cay thong: ");

   scanf("%d", &n);

   for(i = 1; i<=n; i++)

  {

        for(t = 1; t<=n-i; t++)

        {

            printf(" ");

            }

        for(t = 1; t <= i; t++)

        {

            printf("\* ");

            }

            printf("\n");

            }

        for(int t=1; t<=(n/5); t++)

        {

        for(int t=1; t<=n-1; t++)

            {

            printf(" ");

        }

        for(int m=1; m<2; m++)

        {

            printf("\*\*");

        }

            printf("\n");

            }

   return 0;

}

Kết quả:  
 Text

Description automatically generated

***BT2:*** 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>

#include <conio.h>

int main()

{

    printf("Nhap so tien ma ban co: ");

    int x = 0;

    scanf("%d", &x);

    int MenhGia\_500k = 0;

    int MenhGia\_200k = 0;

    int MenhGia\_100k = 0;

    int MenhGia\_50k = 0;

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

    for (int i = 1; i > 0;)

    {

        if (x == 0)

        {

            break;

        }

        if (x >= 500000)

        {

            x -= 500000;

            MenhGia\_500k++;

        }

        else if ((x < 500000) && (x >200000))

        {

            x -= 200000;

            MenhGia\_200k++;

        }

        else if ((x < 200000) && (x > 100000))

        {

            x -= 100000;

            MenhGia\_100k++;

        }

        else if (x > 50000)

        {

            x -= 50000;

            MenhGia\_50k++;

        }

        else

       break;

    }

    printf("%d to 500.000vnd\n", MenhGia\_500k);

    printf("%d to 200.000vnd\n", MenhGia\_200k);

    printf("%d to 100.000vnd\n", MenhGia\_100k);

    printf("%d to 50.000vnd\n", MenhGia\_50k);

    printf("So tien thua %dvnd",x);

    getch();

    return 0;

}

Kết quả:  
Text

Description automatically generated

***BT3:***

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

Lưu đồ:  
Diagram

Description automatically generated

Code:

#include<conio.h>

#include<stdio.h>

int main()

{

    int d, m, y, DayMax, DayOfWeek;

    printf("Nhap vao ngay: ");

    scanf("%d", &d);

    printf("Nhap vao thang: ");

    scanf("%d", &m);

    printf("Nhap vao nam: ");

    scanf("%d", &y);

    if(y<0)

    {

        printf("Nam khong duoc xac dinh!");

        goto KetThuc;

    }

    if(m<1 || m>12)

    {

        printf("Thang khong hop le!");

        goto KetThuc;

    }

    switch(m)

    {

        case 4:

        case 6:

        case 9:

        case 11:

            DayMax=30;

            break;

        case 2:

            DayMax=28+((y%4==0 && y%100!=0) || y%400==0);

            break;

        default:

            DayMax=31;

    }

    if(d<1 || d>DayMax)

    {

        printf("Ngay khong hop le!");

        goto KetThuc;

    }

    printf("Ngay %d thang %d nam %d hop le!", d,m,y);

    y -= (14-m)/12;

    m += 12\*((14-m)/12)-2;

    DayMax = (d + y + y/4 - y/100 + y/400 + (31\*m)/12)%7;

    if(!DayMax)

    {

        printf("\nChu nhat");

    }

    else

    {

        printf("\n ",DayMax +1);

    }

     switch(DayMax)

    {       case 8:

        case 1:

        {

            printf("Thu hai\n");

            break;

        }

        case 2:

        {

            printf("Thu ba\n");

            break;

        }

        case 3:

        {

            printf("Thu tu\n");

            break;

        }

        case 4:

        {

            printf("Thu nam\n");

            break;

        }

        case 5:

        {

            printf("Thu sau\n");

            break;

        }

        case 6:

        {

            printf("Thu bay\n");

            break;

        }

        case 7:

        {

            printf("Chu Nhat");

            break;

        }

        }

KetThuc:

    return 0;

}

Kết quả:  
Text

Description automatically generated Text

Description automatically generated