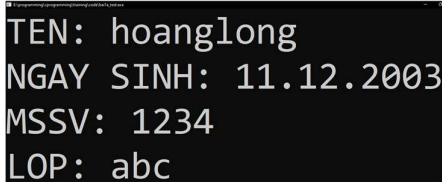


Họ và tên: Trần Thẩm Hoàng Long
MSSV: 21138301
Lớp: DHDTVT17D


BÀI TẬP BUỔI 1 C

Câu 1:


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

Code: <pre>#include <stdio.h> int main (){ printf("TEN: hoanglong\n"); printf("NGAY SINH: 11.12.2003\n"); printf("MSSV: 1234\n"); printf("LOP: abc\n"); }</pre>	Kết quả chạy: 
--	---

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

Code: <pre>#include <stdio.h> int main() { int n, x = 5; printf("Ban muon bang cuu chuong may: "); scanf("%d", &n); //Bang cuu chuong nhan (dung for) printf("\nBANG CUU CHUONG NHAN %d\n", n); for(int i = 1; i <= 10; i++){ printf(" %d x %d = %d\n", i, n, n * i); } //Bang cuu chuong chia (dung do while) printf("\nBANG CUU CHUONG CHIA %d\n", n); do { printf(" %d : %d = %d\n", x, n, x / n); x = x + n; }while (x <= 50); }</pre>	Kết quả chạy: 
---	--

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

<p>Code:</p> <pre> #include <stdio.h> int main (){ int n; printf("Nhap gia tri than cay: "); scanf("%d", &n); for(int i = 1; i <= n; i++){ for(int j = 1; j <= n - i; j++){ printf(" "); } for(int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++){ printf("*"); } for(int j = 1; j <= n - i; j++){ printf(" "); } printf("\n"); } for(int t = 1; t <= n / 5; t++){ for(int p = 1; p <= n - 1; p++){ printf(" "); } printf("*\n"); } } </pre>	<p>Kết quả chạy:</p> 
--	--

Câu 2: 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)

Code:

```

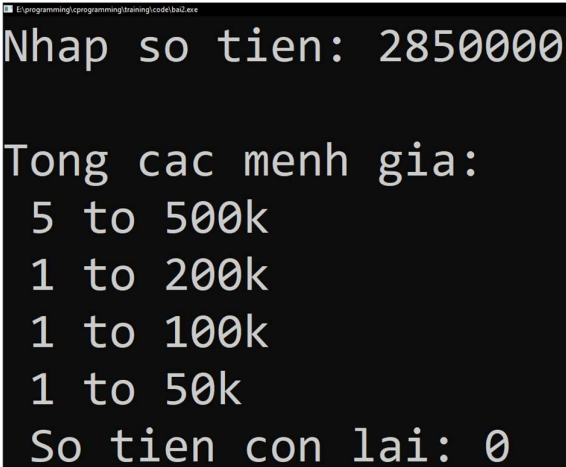
#include <stdio.h>
int main(){
    int n;
    do{
        printf("Nhap so tien: ");
        scanf("%d", &n);
        if(n < 10000)
            printf("Nhap lai so tien !\n");
    }
    while(n < 10000);

    printf("\nTong cac menh gia:");
    printf("\n %d to 500k", n / 500000);
    n = n - ((n / 500000) * 500000);

```

```
printf("\n %d to 200k", n / 200000);  
n = n - ((n / 200000) * 200000);  
printf("\n %d to 100k", n / 100000);  
n = n - ((n / 100000) * 100000);  
printf("\n %d to 50k", n / 50000);  
n = n - ((n / 50000) * 50000);  
printf("\n So tien con lai: %d", n);  
return 0;  
}
```

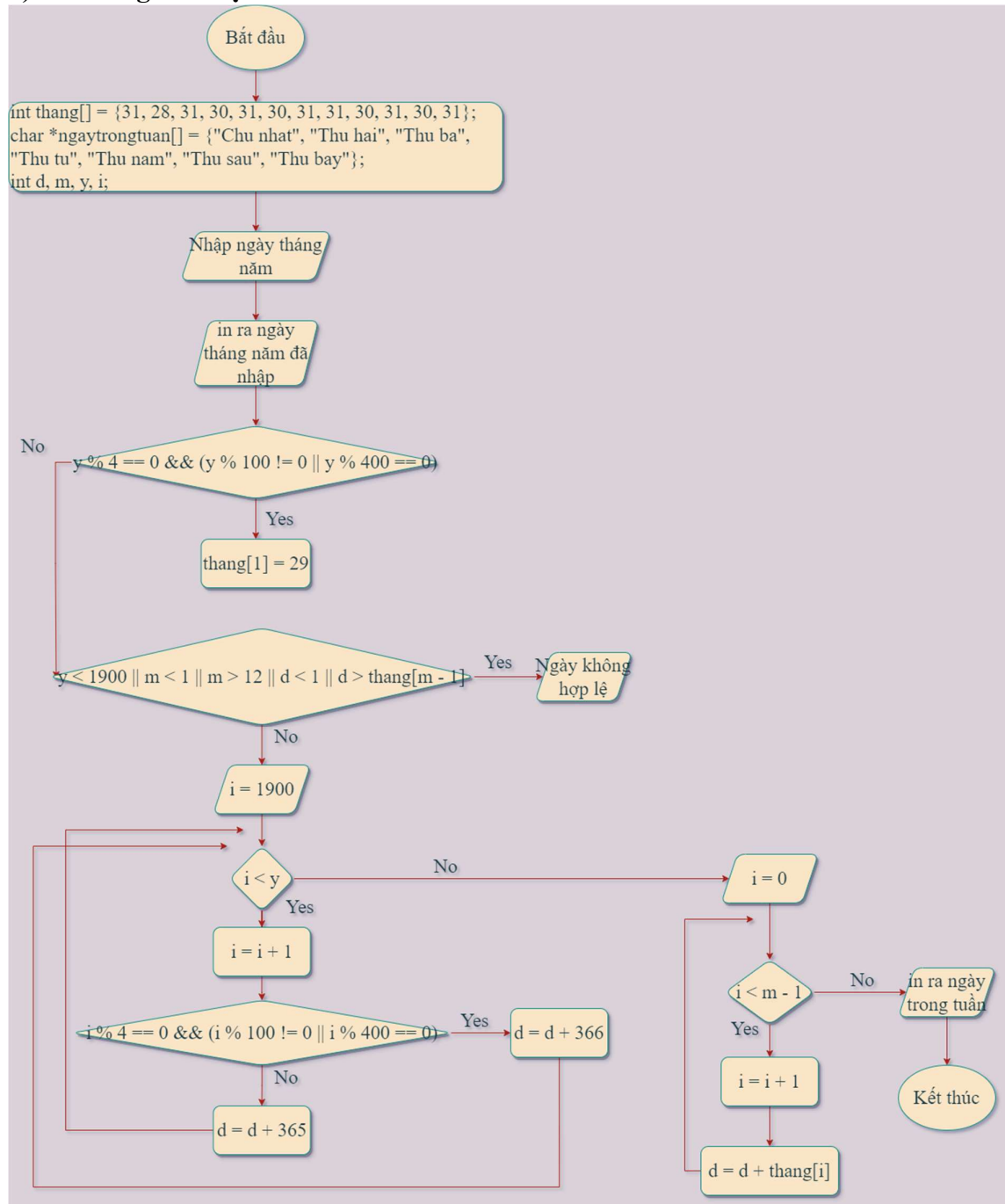
Kết quả chạy:



```
E:\programming\programming\training\code\bai2.exe  
Nhap so tien: 2850000  
  
Tong cac menh gia:  
5 to 500k  
1 to 200k  
1 to 100k  
1 to 50k  
So tien con lai: 0
```

Câu 3:

a) Lưu đồ giải thuật:



b) Nhập ngày/tháng/năm, cho biết ngày đó là ngày thứ mấy trong tuần

Code:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int thang[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};
    char *ngaytrongtuan[] = {"Chu nhat", "Thu hai", "Thu ba", "Thu tu", "Thu nam", "Thu sau", "Thu bay"};
    int d, m, y, i;
```

```

printf("Nhap ngay: ");
scanf("%d", &d);
printf("\nNhap thang: ");
scanf("%d", &m);
printf("\nNhap nam: ");
scanf("%d", &y);
printf("\nNgày - thang - nam của bạn là: %d/%d/%d", d, m, y);

// check năm nhuận
if (y % 4 == 0 && (y % 100 != 0 || y % 400 == 0))
    thang[1] = 29;

if (y < 1900 || m < 1 || m > 12 || d < 1 || d > thang[m - 1]) {
    printf("Ngày không hợp lệ.\n");
    return 1;
}

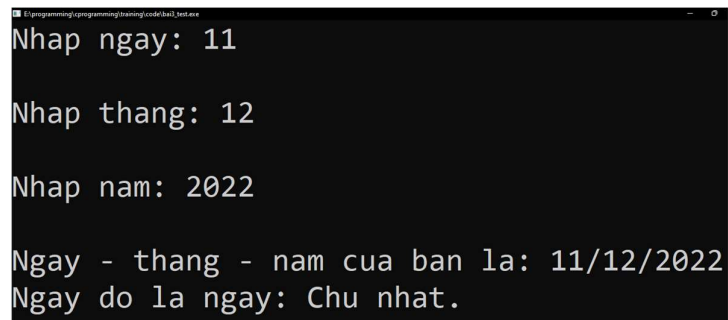
for (i = 1900; i < y; i++)
    if (i % 4 == 0 && (i % 100 != 0 || i % 400 == 0))
        d += 366;
    else
        d += 365;

for (i = 0; i < m - 1; i++)
    d += thang[i];

printf("\nNgày đó là ngày: %s.\n", ngaytrongtuan[d % 7]);
return 0;
}

```

Kết quả chạy:



```

E:\programming\programming\testing\code\bai_1test.exe
Nhap ngay: 11

Nhap thang: 12

Nhap nam: 2022

Ngày - thang - nam của bạn là: 11/12/2022
Ngày đó là ngày: Chu nhật.

```