

```
// Nhập giá trị từ bàn phím
```

```
a = 1;
```

```
b = 2;
```

```
c = 3;
```

```
d = 4;
```

```
e = 5;
```

```
f = 3;
```

```
D = a * e - b * d;
```

```
Dx = c * e - b * f;
```

```
Dy = a * f - d * c;
```

```
printf("\nD = %.2f, Dx = %.2f, Dy = %.2f", D, Dx, Dy);
```

```
if (D != 0)
```

```
{
```

```
    x = Dx / D;
```

```
    y = Dy / D;
```

```
    printf("\nx = %.2f, y = %.2f", x, y);
```

```
} else
```

```
    if (Dx != 0 || Dy != 0)
```

```
    {
```

```
        printf("\nPT vo nghiem");
```

```
    }
```

```
    else
```

```
    {
```

```
        printf("\nPT vo dinh");
```

```
    }
```

```
}
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  #include <math.h>
4
5  void main()
6  {
7      int a, b;
8      char pt;
9
10     printf("\nNhap so nguyen 1: ");
11     scanf("%d", &a);
12     printf("\nNhap so nguyen 2: ");
13     scanf("%d", &b);
14     printf("\nNhap phep tinh: ");
15     rewind(stdin);
16     scanf("%c", &pt);
17
18     switch (pt)
19     {
20     case '+':
21         printf("\n%d + %d = %d", a, b, a + b);
22         break;
23     case '-':
24         printf("\n%d - %d = %d", a, b, a - b);
25         break;
26     default:
27         printf("\nPhep tinh khong hop le: ");
28         break;
29     }
30 }
```

```
4
5 void main()
6 {
7     int n = 291;
8
9     int t = n / 100;
10    int c = n % 100 / 10;
11    int dv = n % 100 % 10;
12
13    printf("\nTram: %d, Chuc: %d, Don vi: %d", t, c, dv);
14 }
15
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  #include <math.h>
4
5  void main()
6  {
7      // BT 20
8      int km = 3, Tien = 0;
9
10     if (km <= 1)
11     {
12         Tien = 5000;
13     } else
14     {
15         if (km > 1 && km <= 30)
16         {
17             Tien = 5000 + ((km - 1) * 1000 / 200 * 1000);
18         }
19         else
20         {
21             Tien = 5000 + (29 * 1000 / 200 * 1000) + ((km - 30) * 3000);
22         }
23     }
24     printf("\nTien = %d", Tien);
25 }
```

```
4
5 void main()
6 {
7     // BT 22
8     int GioVao = 11, GioRa = 13, Tien;
9
10    if (GioVao <= GioRa && GioVao >= 6 && GioRa <= 18)
11    {
12        if (GioRa <= 12)
13        {
14            Tien = (GioRa - GioVao) * 6000;
15        }
16        else
17            if (GioVao >= 12)
18            {
19                Tien = (GioRa - GioVao) * 7500;
20            }
21            else
22            {
23                Tien = (12 - GioVao) * 6000 + (GioRa - 12) * 7500;
24            }
25    }
26    else
27    {
28        printf("\nDu lieu khong hop le");
29    }
30
31    printf("\nTien = %d", Tien);
32 }
33
```

```
13 {
14     Tien = (GioRa - GioVao) * 6000;
15 }
16 else
17     if (GioVao >= 12)
18     {
19         Tien = (GioRa - GioVao) * 7500;
20     }
21     else
22     {
23         Tien = (12 - GioVao) * 6000 + (GioRa - 12) * 7500;
24     }
25     printf("\nTien = %d", Tien);
26 }
27 else
28 {
29     printf("\nDu lieu khong hop le: ");
30     if (!(GioVao <= GioRa))
31     {
32     }
33 }
34 }
35 }
36
```

*kiểm tra các điều kiện
đã đặt ra để kiểm tra
không hợp lệ ở đâu*

BT1.cpp

LapTrinhBanBan

(Global Scope)

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

```
{
    Tien = (GioRa - GioVao) * 6000;
}
else
    if (GioVao >= 12)
    {
        Tien = (GioRa - GioVao) * 7500;
    }
    else
    {
        Tien = (12 - GioVao) * 6000 + (GioRa - 12) * 7500;
    }
    printf("\nTien = %d", Tien);
}
else
{
    printf("\nDu lieu khong hop le: ");
    if (!(GioVao <= GioRa))
    {
        printf(" GioVao > GioRa");
    }
    if (!(GioVao >= 6))
    {
        printf(" GioVao < 6");
    }
    if (!(GioRa <= 18))
    {
        printf(" GioRa > 18");
    }
}
}
```

```
1  #include <stdio.h>
2
3  #include <math.h>
4
5  void main()
6  {
7      // BT 26
8
9      // 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12: 31 ngay
10     // 4, 6, 9, 11: 30 ngay
11     // 2: nam nhuan 29 ngay, khong nhuan 28 ngay
12
13
14 }
15
```



```
1  #include <stdio.h>
2
3  #include <math.h>
4
5  void main()
6  {
7      // BT 24
8
9      int h1 = 1, m1 = 1, s1 = 40;
10     int h2 = 1, m2 = 1, s2 = 40;
11     int h = 0, m = 0, s = 0;
12
13     s = s1 + s2;
14     if (s >= 60)
15     {
16         s = s - 60;
17         m = m + 1;
18     }
19
20     m = m + m1 + m2;
21     if (m >= 60)
22     {
23
24     }
25     h = h1 + h2;
26
27     printf("\nh1 %d:%d:%d", h1, m1, s1);
28     printf("\nh2 %d:%d:%d", h2, m2, s2);
29     printf("\nh  %d:%d:%d", h, m, s);
30
31 }
```

```
4
5 void main()
6 {
7     // BT 24
8
9     int h1 = 1, m1 = 40, s1 = 40;
10    int h2 = 1, m2 = 40, s2 = 40;
11    int h = 0, m = 0, s = 0;
12
13    s = s1 + s2;
14    if (s >= 60)
15    {
16        s = s - 60;
17        m = m + 1;
18    }
19
20    m = m + m1 + m2;
21    if (m >= 60)
22    {
23        m = m - 60;
24        h = h + 1;
25    }
26
27    h = h + h1 + h2;
28
29    printf("\nh1 %d:%d:%d", h1, m1, s1);
30    printf("\nh2 %d:%d:%d", h2, m2, s2);
31    printf("\nh %d:%d:%d", h, m, s);
32
33 }
34
```

```
4
5 void main()
6 {
7     // BT 26   đây là bài 28 dựa theo bài 26
8
9     int NgayNhap = 1, ThangNhap = 4, NamNhap = 2001, NgayMax = 0;
10    int NgayTruoc = 0, ThangTruoc = 0, NamTruoc = 0;
11
12    NgayTruoc = NgayNhap - 1;
13    if (NgayTruoc == 0)
14    {
15        ThangTruoc = ThangNhap - 1;
16    }
17
18    switch (ThangNhap)
19    {
20        case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
21            NgayMax = 31;
22            break;
23        case 4: case 6: case 9: case 11:
24            NgayMax = 30;
25            break;
26        case 2:
27            if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
28                NgayMax = 29;
29            else
30                NgayMax = 28;
31            break;
32    }
33
34    printf("\nNgay max: %d", NgayMax);
35 }
```

// BT 26

bài 28 dựa trên bài 26

```
int NgayNhap = 1, ThangNhap = 4, NamNhap = 2001, NgayMax = 0;
```

```
int NgayTruoc = 0, ThangTruoc = 0, NamTruoc = 0;
```

```
NgayTruoc = NgayNhap - 1;
```

```
if (NgayTruoc == 0)
```

```
{
```

```
    ThangTruoc = ThangNhap - 1;
```

```
    switch (ThangTruoc)
```

```
    {
```

```
        case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
```

```
            NgayMax = 31;
```

```
            break;
```

```
        case 4: case 6: case 9: case 11:
```

```
            NgayMax = 30;
```

```
            break;
```

```
        case 2:
```

```
            if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
```

```
                NgayMax = 29;
```

```
            else
```

```
                NgayMax = 28;
```

```
            break;
```

```
    }
```

```
}
```

```
printf("\nNgay max: %d", NgayMax);
```

```
}
```

BT1.cpp

LapTrinhBanBan

(Global Scope)

main()

```
7 // BT 26
8
9 int NgayNhap = 1, ThangNhap = 4, NamNhap = 2001, NgayMax = 0;
10 int NgayTruoc = 0, ThangTruoc = 0, NamTruoc = 0;
11
12 ThangTruoc = ThangNhap;
13 NamTruoc = NamNhap;
14 NgayTruoc = NgayNhap - 1;
15 if (NgayTruoc == 0)
16 {
17     ThangTruoc = ThangNhap - 1;
18
19     switch (ThangTruoc)
20     {
21     case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
22         NgayMax = 31;
23         break;
24     case 4: case 6: case 9: case 11:
25         NgayMax = 30;
26         break;
27     case 2:
28         if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
29             NgayMax = 29;
30         else
31             NgayMax = 28;
32         break;
33     }
34 }
35
36 printf("\n%d-%d-%d", NgayNhap, ThangNhap, NamNhap);
37 printf("\n%d-%d-%d", NgayTruoc, ThangTruoc, NamTruoc);
38 }
```

159 % No issues found

1-4-2001

0-3-2001

C:\Users\nvdangkhoa\Desktop\LapTrinhBanBan\Debug\LapTrinhBanBan.exe (process 36

Press any key to close this window . . .

```
7 // BT 26
8
9 int NgayNhap = 1, ThangNhap = 1, NamNhap = 2000, NgayMax = 0;
10 int NgayTruoc = 0, ThangTruoc = 0, NamTruoc = 0;
11
12 ThangTruoc = ThangNhap;
13 NamTruoc = NamNhap;
14
15 NgayTruoc = NgayNhap - 1;
16 if (NgayTruoc == 0)
17 {
18     ThangTruoc = ThangNhap - 1;
19     if (ThangTruoc == 0)
20     {
21         ThangTruoc = 12;
22         NamTruoc = NamNhap - 1;
23     }
24
25     switch (ThangTruoc)
26     {
27     case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
28         NgayMax = 31;
29         break;
30     case 4: case 6: case 9: case 11:
31         NgayMax = 30;
32         break;
33     case 2:
34         if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
35             NgayMax = 29;
36         else
37             NgayMax = 28;
38         break;
```

Select Microsoft Visual Studio Debug Console

```
1-1-2000  
31-12-1999  
The C:\Users\nvdangkhoa\Desktop\LapTrinhBanBan\Debug\LapTrinhBanBan.exe (process 1452) exited with code 0.  
Press any key to close this window . . .
```



```
10     int NgayTruoc = 0, ThangTruoc = 0, NamTruoc = 0;
11
12     ThangTruoc = ThangNhap;
13     NamTruoc = NamNhap;
14
15     NgayTruoc = NgayNhap - 1;
16     if (NgayTruoc == 0)
17     {
18         ThangTruoc = ThangNhap - 1;
19         if (ThangTruoc == 0)
20         {
21             ThangTruoc = 12;
22             NamTruoc = NamNhap - 1;
23         }
24
25         switch (ThangTruoc)
26         {
27             case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
28                 NgayMax = 31;
29                 break;
30             case 4: case 6: case 9: case 11:
31                 NgayMax = 30;
32                 break;
33             case 2:
34                 if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
35                     NgayMax = 29;
36                 else
37                     NgayMax = 28;
38                 break;
39             }
40
41         NgayTruoc = NgayMax;
42     }
43
44     printf("\n%d-%d-%d", NgayNhap, ThangNhap, NamNhap);
45     printf("\n%d-%d-%d", NgayTruoc, ThangTruoc, NamTruoc);
46 }
47
```

```
4
5 void main()
6 {
7     // BT 26    đây là bài 26
8
9     int day = 1, month = 4, year = 2001, NgayMax = 0;
10
11     switch (month)
12     {
13     case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
14         NgayMax = 31;
15         break;
16     case 4: case 6: case 9: case 11:
17         NgayMax = 30;
18         break;
19     case 2:
20         if (year % 400 == 0 || (year % 4 == 0 && year % 100 != 0))
21             NgayMax = 29;
22         else
23             NgayMax = 28;
24         break;
25     }
26
27     printf("\nNgay max: %d", NgayMax);
28 }
29
```

```
22     NamTruoc = NamNhap - 1;
23 }
24
25 switch (ThangTruoc)
26 {
27     case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
28         NgayMax = 31;
29         break;
30     case 4: case 6: case 9: case 11:
31         NgayMax = 30;
32         break;
33     case 2:
34         if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
35             NgayMax = 29;
36         else
37             NgayMax = 28;
38         break;
39 }
40
41 NgayTruoc = NgayMax;
42 }
43
44 printf("\n%d-%d-%d", NgayNhap, ThangNhap, NamNhap);
45 printf("\n%d-%d-%d", NgayTruoc, ThangTruoc, NamTruoc);
46
47 // cấu trúc lặp
48 // hàm
49 // mảng 1 chiều
50 // mảng 2 chiều
51 // chuỗi ký tự
52 // cấu trúc
53 }
54
```

*các phần sẽ dạy trong
khóa cơ bản*

BT1.cpp

LapTrinhBanBan

(Global Scope)

```
22         NamTruoc = NamNhap - 1;
23     }
24
25     switch (ThangTruoc)
26     {
27     case 1: case 3: case 5: case 7: case 8: case 10: case 12:
28         NgayMax = 31;
29         break;
30     case 4: case 6: case 9: case 11:
31         NgayMax = 30;
32         break;
33     case 2:
34         if (NamNhap % 400 == 0 || (NamNhap % 4 == 0 && NamNhap % 100 != 0))
35             NgayMax = 29;
36         else
37             NgayMax = 28;
38         break;
39     }
40
41     NgayTruoc = NgayMax;
42 }
43
44 printf("\n%d-%d-%d", NgayNhap, ThangNhap, NamNhap);
45 printf("\n%d-%d-%d", NgayTruoc, ThangTruoc, NamTruoc);
46
47 // đọc, ghi file
48 // đệ quy
49 // danh sách kề
50 // danh sách liên kết đơn, đôi
51 // ngăn xếp - stack
52 // hàng đợi - queue
53 }
54
```

phần kế tiếp
trong module2