```
Bài 3 – Cấu trúc Rẽ nhánh, Lựa chọn trong C
1. Các phép toán
int a=a+5;
=>a +=5;
int a=a-2;
=> a -=2;
a *=5;
a = 5;
Phép tự tăng lên 1: a++
Phép tự giảm xuống 1: a--
Và: &&
hoặc: |
Gán: a=5; (giá trị 5 được đưa vào biến số a)
So sánh: a==5
Kiểm tra xem a có bằng 5 không?
2. Sử dụng thư viện toán học
#include <math.h>
căn bậc 2: sqrt(x)
sin x: asin(x)
\cos x : a\cos(x)
hàm số mũ: pow(a,2)
giá trị tuyệt đối: abs(x)
3. Rẽ nhánh (if...else)
Nếu (if) trời không mưa thì đi học
```

```
ngược lại(else) thì ở nhà
if(trời không mưa)
{
    cout<<đi học;
}
else
{
    cout<<ở nhà;
}
4. Lựa chọn (switch...case)
Lựa chọn thứ (switch)
Thứ 2,3,4: học cả ngày (case: trường hợp)
Thứ 5,6: học 2/3 ngày
Thứ 7: học nửa ngày
Chủ nhật: nghỉ
```

```
switch(thứ)
{
    case 2,3,4:
        học cả ngày;
        break;
    case 5,6:
        học hai phần 3 ngày;
        break;
    case 7:
        học nửa ngày;
        break;
    <mark>case</mark> chủ nhật:
        nghỉ học;
        break;
}
5. Vòng lặp: Công việc thực hiện đi thực hiện lại
nhiều lần
Ví du 1:
Cô thảo yêu cầu lớp chạy 10 vòng xung quanh
sân trường
for(int i=0; I<10; i++)
{
    chạy;
Ví dụ 2: Cô Thảo yêu cầu lớp <mark>chạy</mark> đủ 15 phút
xung quanh sân trường
```

```
while(thời gian<=15 phút)
{
    chạy;
}
___</pre>
```