

Bài 4 – Vòng lặp

1. Bổ sung một số phép toán

Chia lấy phần dư: %

$$5\%3=2$$

$$6\%2=0$$

$$7\%2=1$$

phép chia lấy phần nguyên: /

$$5/2=2.5$$

--

Ép kiểu: (tên kiểu)

ví dụ:(int)

$$5/2=2.5$$

$$(int)5/2=2$$

$$(int)3.6=3$$

→ ép kiểu nghĩa là làm mất phần lẻ

2. Vòng lặp: Lặp đi lặp lại một công việc

Ví dụ: bài toán chạy xung quanh sân trường

- chạy 10 vòng → dùng vòng lặp **for**

- chạy đến 15 phút thì dừng → vòng lặp **while**

3. Chuyển vòng lặp for sang while và ngược lại

Bài toán:

Tính tổng: $1+2+3+4+..+100$

```
for(int i=1;i<=100;i++)
```

```
{
```

```
    cout<<i<<" +";
```

```
}
```

```
---
```

```
int i=1;
```

```
while(i<=100)
```

```
{
```

```
    cout<<i<<" +";
```

```
    i++;
```

```
}
```

```
---
```