

# PHCS CS101

Lecture2

William Li

2023年10月17日



William Li + $\pm$  (8) PHCS CS101 1 / 9

C++ 语言基础

1 C++ 语言基础

→ロト ←部ト ← 差ト ← 差 → りへぐ

William Li + $\pm$  (8) PHCS CS101 2 / 9



William Li

1 C++ 语言基础 C++ 语法

(ロ) (部) (注) (注) 注 り(()

十二 (8)

PHCS CS101 3 / 9



① C++ 语言基础 C++ 语法

→ロト ←部ト ← 重ト ← 重 ・ 夕久○

William Li += (8)
PHCS CS101 4 / 9



#### If Else Branches

```
#include<cstdio>
int main(){
    char c;
    scanf("%c", &c);
    if(c=='m'){
        printf("Male\n");
    else if(c=='f'){
        printf("Female\n");
    else{
        printf("LGBTQ+\n");
    return 0;
```

图 1: If Else Branches

- If
- Else
- 条件

#### Switch Case Branches

```
#include<cstdio>
    int main(){
        char c;
        scanf("%c", &c);
        switch (c)
            case 'm':
                 printf("Male\n");
                 break:
            case 'f':
                 printf("Female\n");
                 break;
            default:
                printf("LGBTQ+\n");
16
                break;
```

图 2: Switch Case Branches

- Switch
- Case
- 条件
- Default

十二 (8)

## For Loop

```
1 #include<cstdio>
2
3 int main(){
4     for(register int i=0;i<10;i++){
        printf("%d\n",i);
6     }
7     return 0;
8 }</pre>
```

图 3: For Loop

- 起始条件
- 终止条件
- 每次循环后的操作



## For Loop with If Else Branches

图 4: For Loop with If Else Branches

基础但是非常有用的一种结构

- 4 ロ > 4 回 > 4 直 > 4 直 > り Q ©

### Arrays

```
#include<cstdio>
int a[114514];
int main(){
    for(int i = 0; i < 114514; i++){
        scanf("%d", a+i);
    for(int i = 0; i < 114514; i++){
        if(a[i]&1){
            printf("%d is odd\n", a[i]);
        }else{
            printf("%d is even\n", a[i]);
    return 0;
```

图 5: Arrays

- 中括号中是大小
- 类似声明变量

《四》《圖》《意》《意》