

选择

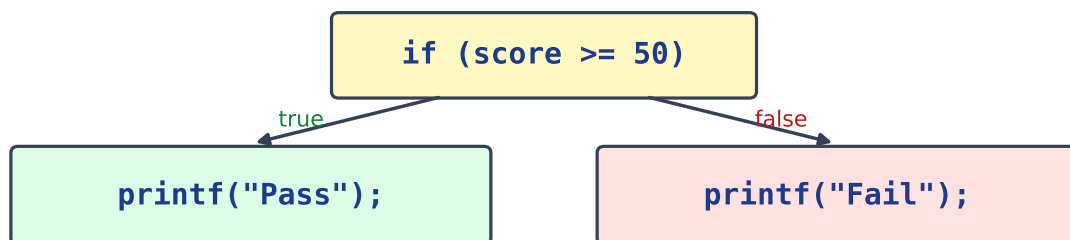
C Reference

if / else

if 在条件 (condition) 为真时运行一个代码块。C 默认没有真正的布尔值 (boolean) 类型:0 为假, 任何非零值为真。用 `else if` 和 `else` 串联多个选择。用 `==`、`!=`、`<`、`>`、`<=`、`>=` 比较。

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int score = 72;
    if (score >= 90) {
        printf("A\n");
    } else if (score >= 60) {
        printf("Pass\n");
    } else {
        printf("Fail\n");
    }
    return 0;
}
```



Exam tip: braces { } group the body; only one branch runs; else is optional

if chooses the true branch; else the false branch

switch

switch 根据一个整数值选择一个 case。每个 case 都需要一个 break 来跳出 (jump out)——否则 C 会“贯穿”到下一个 case。当没有匹配时运行 default。

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
```

```
int day = 3;
switch (day) {
    case 1: printf("Mon\n"); break;
    case 2: printf("Tue\n"); break;
    case 3: printf("Wed\n"); break;
    default: printf("Other\n");
}
return 0;
}
```

常见错误

- `if (x = 5)` 是赋值, 永远为真; 比较要用 `==`。
- 每个 `switch` 分支都要 `break`; 否则会掉进下一个。
- 在条件里 `0` 是假, 任何非零值都是真。