



链滴

rust 匹配 (match)

作者: [zqliang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1539744054680>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1.

匹配是在rust中很强的东西，可以匹配所有类型

=>后面跟的是表达式，不能是语句

```
fn main() {
    match_test(13);
    match_test(5);
    match_test(16);
    match_test(23);
}

fn match_test(num: u8){
    match num {
        13 => println!("正确"),
        3|4|5|6 => println!("3或4或5或6" ),
        14...20 => println!("14..20"),
        _ => println!("不正确"),
    }
}
```

2.解构

match中可以应用解构

//元组

```
let pair = (0, -2);
match pair {
    (0, y) => println!("y={}", y),
    (x, 0) => println!("x={}", x),
    _ => println!("default")
}
```

同样可以作用于结构体，指针，枚举

3, 可以加上if 来守卫

```
match num {  
  x if x != 20 => println!("14..20"),  
  _ => println!("不正确"),  
}
```

4. 绑定变量

```
match num {  
  13 => println!("正确"),  
  3|4|5|6 => println!("3或4或5或6" ),  
  n @ 14...20 => println!("{}", n),  
  _ => println!("不正确"),  
}
```

5 进阶, let if

如果只需要匹配中的一个, 可以用if let表达式

```
if let 12 == n {  
  语句  
}
```

6 进阶 while let

如果想要在循环中使用匹配, 可以使用while let

```
while let n {  
}
```