

猜数游戏—允许多次猜测

多次猜测——循环 loop

```
src > main.rs > ...
7 let secret_number = rand::thread_rng().gen_range(1, 101); // 100 以内的数
8 println!("神秘数字是: {}", secret_number);
9
10 loop {
11     println!("猜测一个数");
12
13     let mut guess = String::new();
14     io::stdin().read_line(&mut guess).expect("无法读取行");
15     // shadow
16     let guess: u32 = match guess.trim().parse() {
17         Ok(num) => num,
18         Err(_) => continue
19     };
20
21     println!("你猜测的数是: {}", guess);
22     match guess.cmp(&secret_number) {
23         Ordering::Less => println!("Too small!"), // arm
24         Ordering::Greater => println!("Too big!"),
25         Ordering::Equal => {
26             println!("You win!");
27             break;
28         }
29     }
30 }
31
```

如何在猜对的时候让程序停止？ Match 中加 break

输入字符串数据时能否让程序不崩溃？ --健壮性

parse 返回的是两个 result 为了区分他们 可以在他们返回值之前使用 match 分别对他们进行不同的处理

```
loop{
    println!("猜测一个数");

    let mut guess = String::new();

    io::stdin().read_line(&mut guess).expect("无法读取行")
    //定义了新变量来隐藏前边的变量guess 叫做shadow
    let guess:u32 = match guess.trim().parse(){
        Ok(num) => num,
        Err(_) => continue,
    };
}
```

最后删去开头的打印值 要猜就不能太明显

输出结果

```
问题  输出  终端  ...  + v [icon] powershell - guessing_ga

你猜测的数是:47
Too small
猜测一个数
49
你猜测的数是:49
Too small
猜测一个数
52
你猜测的数是:52
52
你猜测的数是:52
你猜测的数是:52
Too small
猜测一个数
53
你猜测的数是:53
Too small
猜测一个数
54
你猜测的数是:54
You win!
PS D:\rust\guessing_game> [icon]
```

重点掌握 `match`、`parse` 以及各种语法的运用