猜数游戏 --- 一次猜测

知识点: let、match 等方法

相关函数

外部的 crate 第三方包、库

猜数游戏-目标

- 生成一个 1 到 100 间的随机数
- 提示玩家输入一个猜测
- 猜完之后,程序会提示猜测是太小了还是太大了
- 如果猜测正确,那么打印出一个庆祝信息,程序退出

let foo = 1:

let bar = foo;

在 rust 中默认所有**变量是不可变的 immutable** 如果想要生成可变的变量 就在前边加 **mut** let mut guess = String::new();

使用 let 声明了一个变量 guess 将其绑定到一个空的字符串上边 字符串 String :: 表明 new 是 String 的一个关联函数,具体函数内容如上 new 函数相当于创建了一个空白的字符串 创建类型实例的惯用函数名称->new

```
se std::io; // prelude

fn main() I

prin pub fn stdin() → Stdin

https://doc.rust-lang.org/nightly/std/io/stdio/stdin.v.html

Constructs a new handle to the standard input of the current process.

I Each handle returned is a reference to a shared global buffer whose access is synchronized via a mutex. If you need more explicit control over locking, see the [ Stdin::lock ] method.

I Note: Windows Portability Consideration

When operating in a console, the Windows implementation of this stream does not support non-UTF-8 byte sequences. Attempting to read bytes that are not valid UTF-8 will return an error.

io|::stdin().read_line(8mut guess).expect("无法读取行");

println!("你猜测的数是: {}", guess);
```

io 库有一个函数叫 stdin 返回一个 S 的实例 用作句柄处理终端中的函数

通过 readline 的方法 我们可以获得用户的输入 readline 的方法就是把输入放进一个字符串中,所以需要一个字符串类型作为 read_line 的参数 而 guess 是可变的 因为要输入

取地址符号表示一个引用表明这个方法是按照引用传递的,引用在rust中是一个很复杂的特性,rust的核心竞争力之一就是**安全的使用引用功能**

result 是一个枚举类型 有几个固定的值 io::result 就有两个值 io::result Ok,Err 两个变体 Ok 表示操作成功 返回值; Err 代表失败 expect 是定义的方法之一 对潜在的错误进行处理 会出波浪线

```
n main() {
    println!("猜; pub fn read_line(&self, buf: &mut String) → io::Result<usize>

    println!("猜; pub fn read_line(&self, buf: &mut String) → io::Result<usize>

    println!("猜; Locks this handle and reads a line of input, appending it to the specified buffer.

    For detailed semantics of this method, see the documentation on [ BufRead::read_line ].

    // let mut f
    // let bar = Examples

    // foo = 2;

    let mut gues

    let mut input = String::new();
    match io::stdin().read_line(&mut input) {

    io::stdin().read_line(&mut guess).expect("无法读取行");

    println!("你猜测的数是: {}", guess);
```

```
to se std::io; // prelude

fn main() {
    println!("猜数!");
    println!("猜数!");
    println!("猜测一个数");

    println!("清测一个数");

    println!("清测一个数
```

总体代码预览

在电脑运行的结果

```
Finished `dev` profile [unoptimized + debuginfo] target(s) in 0.60 s
Running `target\debug\guessing_game.exe`
猜数!
猜测一个数
2
你猜测的数是:2
```