1.技术

Q1. 用自己的话对Go语言进行介绍

A1. 考察在短时间(一周)内对一门新语言的把握能力。

合格: 能够介绍清楚这门语言的基本特征

加分: 1. 能够与之前用过的语言进行比较

2. 能够说出自己使用体会

Q2. 比较一下数组, 切片和映射的区别

A2. 考察对重要数据结构的理解

合格: 能够说清楚数组, 切片和映射的主要特征

加分: 1. 能够说清楚数组和切片的区别

- 2. 能够说出三者的使用场景
- 3. 能够说出切片和映射的底层原理

```
Q3. 下面这段代码的运行结果是什么:
package main
import (
       'fmt"
type Programmer interface {
      Coding(string) string
type Stduent struct{}
func (stu *Stduent) Coding(codes string) (comment string) {
      if codes == "happy hacking" {
            comment = "You are a talented programmer"
      } else {
            comment = "Are you ok?"
      return
}
func main() {
      var you Programmer = Stduent{}
      codes := "happy hacking"
      fmt.Println(you.Coding(codes))
}
A3. 考察对接收者的认识
   合格: 正确说出运行结果且能说出问题原因
   加分: 1. 能够修改使之正确运行
Q4. 下面这段代码的运行结果是什么:
package main
import (
      "fmt"
```

```
type Student struct{}
func (s *Student) ClassA() {
       fmt.Println("In class A")
       s.ClassB()
func (s *Student) ClassB() {
       fmt.Println("In class B")
}
type Teacher struct {
       Student
func (t *Teacher) ClassB() {
       fmt.Println("Teaching class B")
}
func main() {
       t := Teacher{}
       t.ClassA()
       t.ClassB()
}
A4. 考察对组合的认识
   合格: 正确说出运行结果且能说明问题原因
Q5. 下面这代码的运行结果是什么:
package main
import (
type Student struct {
       Name string
       Age int
}
func prepare() {
       m := make(map[string]*Student)
       stus := [|Student{
              {Name: "yang", Age: 24},
{Name: "li", Age: 23},
{Name: "wu", Age: 22},
       for _, stu := range stus {
              m[stu.Name] = &stu
}
func main() {
       prepare()
}
A5. 考察range的认识
    合格: 正确说出运行结果且能说明问题原因
    加分: 1. 能够修改使之正确运行
```

Q6. 下面这段代码的运行结果是什么:

Q7. 用Go实现一种自己最熟悉的排序算法,并分析其时间、空间复杂度(需使用codadility)

A7. 考察对数据结构和算法的基本认识

Q8. 如何测试你的算法正确以及性能

A8. 考察对go test的认识

合格:有大致的正确性和性能测试思路加分: 1.能够说出Go单元测试的写法2.能够说出Go性能测试的写法

2. 配罗坑山GOI工配/则瓜的马/公

Q9. Go官方包实现了sort, 在项目中如何抉择自己实现还是用官方包

A9. 考察对是否造轮子的把握

2.其他

Q1. 对开源的认识

A1. 考察对开源的理解以及对开源的热情

Q2. 对云计算的理解

A2. 考察对云计算出现的背景和实现方式、现状的理解

Q3. 想象一个场景,你接手了一个新项目,开始一点点阅读代码来提升对项目的理解,读着读着难免会遇到一些困惑,比如某个技术点的原理等,如果遇到一部分你觉得不够好的代码,你会怎么想 A3. 考察对项目发展中历史包袱的认识,以及对项目的归属感和责任感。

说明:不一定按照先技术后其他的顺序进行考察,可以先用两个其他的问题(Q1、Q2)进行热身,然后回到技术上,最后一个其他问题(Q3)收尾。