

Go语言基础面试题：

1、简单介绍一下Golang。

谷歌开发的一种系统编程语言。它具有内置的垃圾收集机制并支持并发。代码可以编译成单个可执行二进制文件，不需要添加库或运行时环境即可在服务器上执行。

2、Golang是否可以声明一个类？

是的，Golang用一种独特的类型接口方式实现类。

详情请移步：如何声明一个Golang类

3、Go是否支持泛型？（陷阱问题）

否，泛型是方便的，但是它们在类型系统和运行时的复杂性方面付出了代价。

4、从GitHub或者bitbucket导入代码的命令是什么？

go get 和 go install 命令

5、一个通过make()命令创建的缓冲区被分配了一块内存后。如何销毁缓冲区并收回内存？

buffer = nil

在运行时，buffer = nil将启动垃圾回收。

6、以下内容表示什么？（陷阱问题）

var num int（整型变量）

var prt * int（指针）

num = 10（赋值10到变量num）

ptr = &num（指针指向变量num的内存地址）

7、切片和数组的显著差异是什么？

数组大小是固定的，切片大小不是。在运行时可以动态地增加或减少切片的大小，但数组不可以。切片类似于链表，可以向切片push，pop数据，实现FIFO，LIFO。使用了内置的添加、复制功能对切片操作。

8、cap()和len()函数的区别是什么？

len()返回切片中的元素个数。

cap()返回切片的容量即切片可以容纳的元素数量。

9、哈希表或哈希映射允许快速查找。GO如何实现哈希映射？（陷阱问题）

哈希表在Golang中相当于map，也就是哈希映射。

```
hash-table := make(map[string]string)
```

10、以下哪些函数，变量，标识符可以被导出，或者可以被外部函数调用？

(陷阱问题)

```
var aName // private, 私有，只在函数或声明范围内可访问var BigBro //  
public 公有，可导出var 123abc // 非法var 爱 = "love" // public 公有，可导  
出func (p *Person) SetEmail(email string) { // public 因为SetEmail()函数以  
大写字母开头p.email = email}func (p Person) email() string { // private 私  
有，因为email()函数以小写字母开头return p.email}
```

链接: <http://mini.eastday.com/a/180420102150604-2.html>