格式指令与变量处理

为了给汇编语言编程者提供更多的便利,我们提供了.text .word .float .data四种格式指令

.data

.data表示一个变量定义区的开始, 其格式为

.data

valuable definition

.text

.text表示一个指令区的开始, 其格式为

.text

instruction

.float

.data

.float用来声明变量是一个浮点类型,在ZPC中,一个float变量占据1zjie,float变量的定义格式为

valuableName .float valuableValue

其中 valuableName 为变量名,其中 valuableValue 为变量值,例如 f .float 123.45

.word

.word用来声明变量是一个字符串类型,在ZPC中,一个word变量占据的zjie数依变量长度二辩,word 变量的定义格式为

```
.data
```

valuableName .word valuableValue

其中 valuableName 为变量名,其中 valuableValue 为变量值

变量值支持以下两种表示方法

- 字符串表示法: "string", 0
- ASCII码表示法: int1, int2, ...

例如 a .word "12345", 0 与 a .word 49, 50, 51, 52, 53 , 这两种表示都会将字符 串"12345\0"存入存储

变量存储

变量将以被定义的顺序依次存储,起始地址为1024zjie。

一个float变量占据1zjie的空间,而word变量占据的空间大小为变量长度一半的zjie数。

变量使用

在定义一个变量后,可以在声明下方的指令区开始使用变量。

变量将会被汇编器视为地址(立即数),因此只有部分指令才能使用变量。