俞楚凡 ICS 4.7 Lab

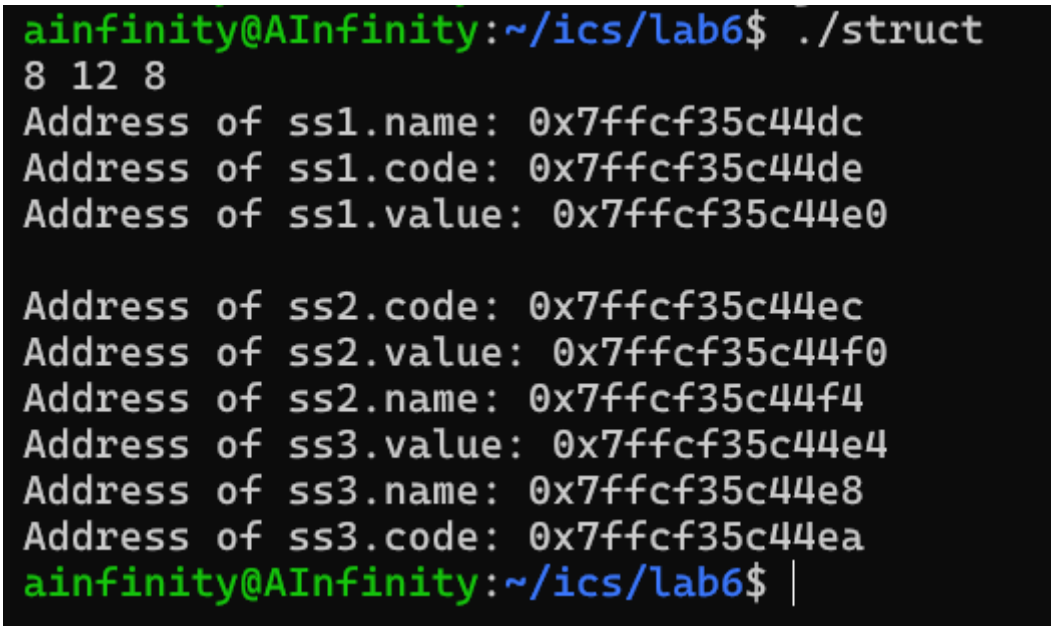
`array_store.c`：实现第一个课堂练习。

代码参见源代码。输出如下：

可以看见，一开始，由于栈上什么都没有，所以输出全是空。从第二次循环开始，由于每次调用函数，调用的都是栈上的同一块区域，所以事实上将会输出上一次存储的内容。

`struct.c`：实现第二个练习。

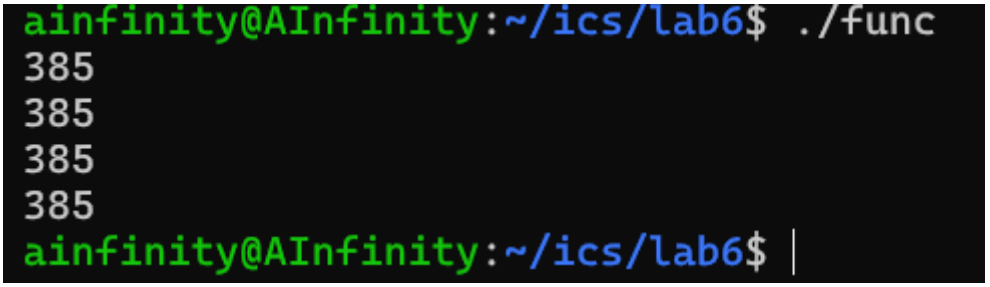
输出如下：



可以看到，s1和s3占用的空间是一样的，而s2占用的空间更多。

8 12 8事实上是数据对齐导致的。第一个结构体是2 + 2 + 4, 第二是4 + 4 + 4,第三个是4 + 2 + 2.下面的地址之间的差也说明了这一点。

`func.c`：实现第三个实验。



可以看到，四个输出全部都是函数返回值。这是因为，对于函数指针而言，调用的时候会自动进行解引用，而函数本质上调用的是函数的起始地址的值，因此这四种写法全部都是等价的。