

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

```
Hefei, Anhui. 230026 The People's Republic of China
                                 list.c
 list.h
                               / 这数据结构
       struct list *list;
typedef
                                 Struct lists
list_t list_new();
                                     int data;
                           (=)
list_print (listal);
                                     struct list to thext;
list_t list_insert ( listtl, int data);
                                list_t list_new() { .....}
                                  Q: data 亨段需要初始化吗?
                                    如果要,应该赋什么值?
                                 A:需要, 7允许有未初始化的值存在.
                                list_t list_insert (list_t el; int data) } -}
                               作业:
                               冥视个函数:
                                int list_sum (list_t 1):
                                返回链表中所有 10元素的和.
                               作社:
                               桌砚一个函数:
                                int list_mult ( list_t b);
                               返回缝表中所有无素的积.
                               作出:将上面两个五数抽象成一个. 五数指针
                                int list-fold (list-tl > int acc) . 1
```



UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Hefei, Anhui. 230026 The People's Republic of China

什么叫高阶函数?

如果函数接收函数作为参数,或生成一个函数,或返回个乘数,

四 断 函数称为高阶函数。

作业:

展砚个函数:

XIII -> XI -> XI -> XI -> XI

上转入4组表,他回个结果组表,其中每个添是新入链表,相应值的新入

list-t list-map(list-tl); 高所函数 list-t list_map(list+l, int (*f)(int));

问题:什么是单元现试了对于一时一map 函数应该怎么写单元测试?

对表的

操作.

作业:对上述单级表求 💆 X;



UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Hefei, Anhui. 230026 The People's Republic of China

如果要实现一个双精度浮点型的链表,应该是们故?可以复用之前的介品吗? 多态。 list.h

Strut list-t} void * data;

typedef void * polg-t; C语言: void *与任意类型部 Struct list-t *next; 相同

Strut list_t} poly-t data; Struct list_t *next; 3;

作业:其他许品应该是样放?

boxint. h typedef int *boxint-t; boxint-t boxint-new (int); i); void · boxint-print (boxint-t p); 使用boximt之后的开码又应该怎么改?

他:实现一个 String lit. 还需要发输吗? 如何实现的中分界串 的拼接?