# 答题卷

21302010042

侯斌洋

一、

CBBCD CCBDB

二、

按表格格式如下

127

-64

4

57

2

32

1

0

三、

按表格格式如下

0 011 00 0 01 000

0 010 00 0 00 100

0 011 10 0 01 011

四、

n==NULL

f(n)

a>0

malloc(16)

n->next

a

五、

a=5 b=2 c=8

六、

A:

a X X X X X X X

b b b b b b b b //这里认为long long 为8个字节

c c X X X X X X

d d d d d d d d //d[0]

d d d d d d d d //d[1]

e e e X f f f f

X X X X X X X X

X X X X X X X X

B:

0x0

0x30

0x20

0x10

0x54

0x51

C:

D

七、

(1)

30

15

(2)

三种如下：

Parent: sum=15

Child: sum=30

Child: sum=30

Parent: sum=15

Parent: sum=15

(3)

95300

59300

0950

0509

(4)

1

10

01

051

八、

(1)

以100次数据访问为例：

直接映射时间：7.9\*83+180\*17=3715.7

二路组相连映射时间：8.2\*88+180\*12=2881.6

故二路组相连映射性能更好。

(2)

L1 miss rate: 0.07

L2 miss rate: 0.03

L1不命中读数据的开销未知，故无法计算。

九、

A:

t t s s s b b b

B:

0 M

6 M

0 H

7 M

6 H

2 M

2 M

6 H

4 M

0 M

C:

（c）