**一、**

1-5 C、A、A、B、A 6-10 D、A、C、D、C 11-15 B、C、D、C、D

**二、**

**2.1** （8分）

**-52.37510 = -110100.0112 = -1.101000112 \* 25 3分**

**10000100**

**10100011000000000000000**

**1**

**1 + 2 + 2 分**

**Exp=127+5**

**frac**

**s**

（1 10000100 101000110...0）

**2.2** （5 分）

**（1） 1 // 1分**

**（2） a<b // 2分**

**（3） result\*(a+b) // 1分**

**（4） a+1 // 1分**

**2.3** （7分）

**long guess(long n, long default\_value) {**

**long result = 0;**

**switch(n) {**

**/\* Fill in code here \*/**

**case 100:**

**result = 207; break; // 1分**

**case 102:**

**case 105:**

**result = 3; break; // 2分**

**case 103:**

**case 104:**

**result = 256; break; // 2分**

**default:**

**result = default\_value \* 5; // 2分**

**}**

**return result;**

**}**

**2.4** （10分）

将主存90个字按每行8个字排列，一共12行（最后一行2个字）。 与 cache 对应关系如图所示。（ 对以下1和2均适用） 2分

（内存） （高速缓存）

4B \* 8 4B\* 8

8行 8组

4行

（1）

读第1次：所有行的第一个字miss，共12个miss。 1分

读后续的10次：前1/3、后1/3的行，每行第一个字miss。中间1/3的行，全部命中。共8x10个miss。 3分

cache不命中率 = （12+8\*10) /（90\*11）= 9.3 % 1分

（2）

读第`1次：所有行的第一个字miss，共12个miss。 1分

读后续的10次：全部命中cache. 1分

cache不命中率 = 12 /（90\*11）= 1.2 % 1分