

5. 解: A:  $1 \times 85\% + 4 \times 15\% \times 10\% + 5 \times 15\% \times 90\% \times 10\% + 1 \times 15\% \times 90\% \times 90\% = 1.099$

$$B: 1 \times 80\% + 3 \times 15\% = 1.3$$

$$\frac{1.3 - 1.099}{1.3} = 15.5\%$$

12. 解: for ( $i=0; i<10000; i++$ )

```
{    if (li%2!) codeA;  
    if (li%5!) codeB;  
}
```

$$2) ① 1 - \frac{5000}{10000} = \frac{1}{2}$$

$$② 1 - \frac{2000}{10000} = \frac{4}{5}$$

$$③ 0.9999$$

$$3) 50\% \quad 20\% \quad 99.99\%$$

13. 解: 1) 3条跳转, 最少需2位用于区别  $k=2$ .

2)  $N=1$  时  $0xe44$  准确率  $\approx 0\% < 50\%$ .

$N=2$  时 准确率分别为  $50\% \quad 80\% \quad 100\%$   $N=2$ .

3)  $N=2$  时  $0xe44$  不始终不  $0xe84$  始终  $0xec0$  始终  
准确率  $50\% \quad 80\% \quad 100\%$

14. 解.  $H_{min}=4$  有

$$0000 \rightarrow 0 \quad 1000 \rightarrow 0$$

$$0001 \rightarrow 0 \quad 1001 \quad \text{不存在}$$

$$0010 \rightarrow 0 \quad 1010 \rightarrow 1$$

$$0011 \rightarrow 1 \quad 1011 \quad \text{不存在}$$

$$0100 \rightarrow 0 \quad 1100 \quad \dots$$

$$0101 \rightarrow 0 \quad 1101 \quad \dots$$

$$0110 \quad \text{不存在} \quad 1110 \quad \dots$$

$$0111 \rightarrow 1 \quad 1111 \rightarrow 1$$



扫描全能王 创建

15. 總態時  $(001, 111, 011, 111, 011)$  重複  $M \geq 15$

16. 解: A: 正确率  $\frac{Q-1}{Q+1}$  错误发生为  $j=0$  与  $j=Q$ .

B: 1.....10     $i=0$  正确率  $\frac{1}{Q+1}$ , 仅有全 1 时正确.

i=1 正确率  $\frac{2}{Q+1}$  全1与仅最高位0时正确

$i = 2 - P - 1$  正確率 1

$$\frac{Q-1}{Q+1} > \frac{1}{P} \left( \frac{1}{Q+1} + \frac{2}{Q+1} + (P-2) \right) \therefore P < Q - \frac{1}{2} \text{ 时 } A \text{ 优于 } B.$$

17. 解: 1) B1 01010101       $\checkmark \times \checkmark \times \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark$       错6次.

B2 11111110      ×××√√√J×

3) 00: 0111 1111 1111 1111 ✓×××

01: 0011 1111 1111 1111 ××√× 错9次

10: 0000 0111 1111 1111 X✓✓X

11: 0001 0001 0001 0000 XJJJJ

4)  $n$ 较大时，准确率不一定高； $n$ 无穷大时，全局预测更好。

5) 若随机取值，则局部表现更好

18. 流水线中指令分多阶段执行，当一个指令引发异常时可能已经完成部分操作，其它指令可能已经进入流水线，导致异常处理程序的执行，顺序与乱序执行顺序不同。



扫描全能王 创建

I1	0	1	2	3	f1d	T0	a0	-
I2	1	3	13	14	fmul.d	T1	T0	f0
I3	2	15	17	18	fadd.d	T2	T1	f0
I4	3	4	5	6	addi	T3	a0	-
I5	4	6	7	8	f1d	T4	T3	-
I6	5	9	19	20	fmul.d	T5	T4	T4
I7	6	21	23	24	fadd.d	T6	T5	T2

I1	0	1	2	3	f1d	T0	a0	-
I2	1	3	13	14	fmul.d	T1	T0	f0
I3	4	15	17	18	fadd.d	T2	T1	f0
I4	15	16	18	19	addi	T3	a0	-
I5	20	21	22	23	f1d	T4	T3	-
I6	21	24	34	35	fmul.d	T5	T4	T4
I7	24	36	38	39	fadd.d	T6	T5	T2

