

$$5. A: 0.85 \times 1 + 0.15 \times 0.1 \times 4 + 0.15 \times 0.9 \times 0.1 \times 5 + 0.15 \times 0.9 \times 0.9 \times 1 \\ = 1.099$$

$$B: 0.85 \times 1 + 0.15 \times 3 = 1.3$$

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



扫描全能王 创建

12. (1) for (i=0; i<1000; i++) {
 if (i%2==0) #CodeA;
 if (i%5==0) #CodeB; }

$$(2) B_1: 1 - \frac{5000}{10000} = \frac{1}{2}$$

$$B_2: 1 - \frac{2000}{10000} = \frac{4}{5}$$

$$B_3: \frac{10000}{10001} \approx 0.9999$$

$$(3) B_1: 50\% \quad B_2: 20\% \quad B_3: 99.99\%$$

13. (1) ~3位尾数
 $\therefore K_{min}=7$

(2) 若 $N=1$, Rn1>准确率为0%, 不符合

若 $N=2$, Rn1 & Rn2>准确率 B1 50%, B2 80%, B3 100%

$$\therefore N_{min}=2$$

$$(3) N_{min}=2 \text{ 时}, B_1=50\%, B_2=80\%, B_3=100\%$$

14. $H_{min}=4$

15. 001, 111, 011, 111, 011... (重复)

$$\therefore M_{min}=15$$

16. A: 准确率: $\frac{\alpha-1}{\alpha+1}$

B: $i=0 \text{ 时}, \frac{1}{\alpha+1}, i=1 \text{ 时}, \frac{2}{\alpha+1}$

$$i=2 \text{ 时}, i=P-1 = 1$$

由 $\frac{\alpha-1}{\alpha+1} \rightarrow (\frac{1}{\alpha+1} + \frac{2}{\alpha+1} + P-2) \times \frac{1}{P}$ 得: $P < \alpha - \frac{1}{2}$



17. (1) B1 错 2 次, B2 错 4 次
 则共 6 次
- (2) 总共错 9 次
- (3) 总共错 8 次
- (4) 位数越大, 准确率越高
 $n \rightarrow \infty$ 时, 2 位局部预测器更好
- (5) 均等概率随机取值时, 准确率几乎一致

18. (1) 流水线中, 指令分阶段执行, 当一个指令异常时, 其它指令可能进入流水线, 导致乱序产生
- (2) 通过写回顺序处理

20.(1) 周期

	Decode	Issue	WB	Committed	操作码	目标源 1	源 2
I1	0	1	2	3	fld	T0	a0
I2	1	3	13	14	fmul.d	T1	T0
I3	2	14	16	17	fadd.d	T2	T1
I4	3	4	5	6	addi	T3	a0
I5	4	5	6	7	fld	T4	-
I6	5	7	17	18	fmul.d	T5	T4
I7	6	18	20	21	fadd.d	T6	T5
I8							



	Decode	Issue WB	Committed	操作 码	目标	源1	源2
I1	0	1	2	3	fld	T0	a0
I2	1	3	13	14	fmul.d	T1	T0
I3	4	14	16	17	fadd.d	T2	T1
I4	15	16	17	18	addi	T3	a0
I5	18	19	20	21	fld	T4	T3
I6	19	21	31	32	fmul.d	T5	T4
I7	22	32	34	35	fadd.d	T6	T5



扫描全能王 创建