1. 正则表达式 x|(yx+) 选出不匹配的

A.x B.xyxx C.yx D.yxxx

1. 将abcde入栈，不可能的出栈顺序

A.abcde B.decba C.decab D.edcba

1. x=5678 求函数返回数值

int foo(x)

{

int count=0;

while(x)

{

count++;

x=x&(x-1);

}

return count;

}

1. 找规律写下一个数：87 57 36 19 10
2. 一个由1\*1矩形拼出的5\*4矩形中总共有多少个矩形
3. 足球比赛，每组有N个队(N>=3)，单循环出线制。胜一场3分，平一场1分，输一场0分，每组取前两名，分数一样就抽签决定，要想出小组，最少得多少分
4. 晚上过桥问题：有5个人，过桥时间分别是 1,3,6,8,12(S)，桥每次最多2个人，蜡烛只有30S，怎么走
5. **Ans**：B

①|表示或 ②+比Concatenation优先级要高 ③+表示至少出现一次

∴所有可能为x、yx、yxx......

1. **Ans**：C

①栈FirstInLastOut ②可能从出栈顺序<-->没有大小关系为cab这样的triplet

1. **Ans**：7

①这个程序实际上做的是返回一个数作为2进制数有几个1

②(5678)\_10=(1011000101110)\_2

1. **Ans**：1

57=8\*7+1, 36=5\*7+1, 19=3\*6+1, 10=1\*9+1

1. **Ans**：150

(5+4+3+2+1)\*(4+3+2+1)=150，每一项对应于(6-x)\*(5-y)大小的矩形个数

1. **Ans**：N-2

最少得分情形：第一名全胜，否则总会提高第二名最少得分

剩下队伍皆占平，下面证明：

设平局x场，剩下N-1支队伍总共比场，

总分2\*x+3\*(-x)，平均到N-1支队伍>=N-2（全平局得分）

注：当平一场积两分时，最少得分情形不再是剩下队伍皆占平！

1. **Ans**：1、3→ && 1← ： 1、6、8、12 3 ，用时4

8、12→ && 3← ： 1、3、6 8、12 ，用时15

1、6→ && 1← ： 1、3 6、8、12 ，用时7

1、3→ ： 1、3、6、8、12 ，用时3

总共用时29秒

1. **Ans**：1、3→ && 1← ： 1、6、8、12 3 ，用时4

8、12→ && 3← ： 1、3、6 8、12 ，用时15

1、6→ && 1← ： 1、3 6、8、12 ，用时7

1、3→ ： 1、3、6、8、12 ，用时3

总共用时29秒