

1. 输入 a、b、c 的数值后，用 if 语句，根据途中所示箭头的指向，确定判断语句，最后输出 x、y、z 的值，进行 $x+y-10*z$ 的计算。

2. 本题为递归函数，在初始值 $F(1)=1$ 的前提下，举例：

$$F(9)=F(3)+18$$

$$F(3)=F(1)+6$$

$$F(1)=1$$

$$\text{则：} F(9)=F(3)+18=F(1)+6+18=1+6+18=25$$

3. 先将 <10 与 >60 这两种状况排除，以 3 个骰子，求总和=7 的方法举例：

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0														
1	1	1	1	1	1	1								
2		1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1		
3			1	3	6	10	15	21	25	27	27	25	21

列为点数，行为次数，每多一个筛子，结果都依赖于上一个筛子，例如 $(8,3)=21$ 就依赖于第三行的六个可能性相加。

4. 通过二进制的方法，确定子集：

例如 $[1,2,3]$ ，长度 n 为 3，借用函数 $1<n<3$ ，则二进制为 1000，为 8。001、010、011、100、101、110、111 这前七个二进制，可以用 1 代表筛选的 $[1,2,3]$ 的位置，例如 001 对应 $[0,0,3]$ 。如果 N 从 1 增加到 100，数据处理量为指数级上升，计算越来越慢，因此取 $N=20$ 代替。

5. 由于只能想下或者右走，因此可以先判断出第一行（小球只能一直向右）和第一列（小球只能一直向下）的路径，下一步的可能性取决于上一步，如果在上述向下或者右的过程中，一旦遇到 0，后续皆为 0。其他位置则依赖于上方及左方的可能性，如果其他位置为 1，则其可能性等于上方及左方的可能性之和。

题目 3、4、5 的思路参考了线上资料，寻找了类似题目的解题方法。