## Problem 2:

子題 2:排列。

在排列問題中將一組數字進行排列,可以得到不同的數字順序;例如 1,2,3,4 這組數字的排列有 24 組,數列順序如下:

(1)1234	(7)2134	(13)3124	(19)4123
(2)1243	(8)2143	(14)3142	(20)4132
(3)1324	(9)2314	(15)3214	(21)4213
(4)1342	(10)2341	(16)3241	(22)4231
(5)1423	(11)2413	(17)3412	(23)4312
(6)1432	(12)2431	(18)3421	(24)4321

列出 N 個數字的所有排列,排列數列順序由 1 到 N!,排列數列 1234 到 4321 由小到大,找出順序 $1 \le k \le N$ ! 所對應的排列數列。

## 輸入說明:

第一列的數字 n 代表有幾筆資料要測試, $2 \le n \le 20$ ,之後每列為每筆的測試資料  $N, x_1, x_2, \ldots, x_N, k$ ,共有 $N(2 \le N \le 5)$ 個 **0~9 不同的數字** $x_1, x_2, \ldots, x_N$   $(x_1 < x_2 < \cdots < x_N)$ , $1 \le k \le N!$ 。各個測試資料間以","或","隔開。

## 輸出說明:

每筆測試資料輸出一列。輸出以 $N(x_1,x_2,\ldots,x_N)$ 個數字排列數列由小到大,找出順序k所對應的排列數列。

輸入檔案 1:【檔名: in1.txt】

2

2,5,7,2

3,1,6,8,4

輸入檔案 2:【檔名:in2.txt】

4

2,0,2,1

3,0,3,9,1

3,0,3,9,6

4,4,5,6,7,24

輸出範例:【檔名:out1.txt】

75

681

輸出範例:【檔名:out2.txt】

02

039

930

7654