**C. 排列組合**

(Time Limit: 1 sec, Memory Limit: 256 MB)

**Description**

假設有一個數組{1, 2, 3, 4, 5}，我們需要將數組中的所有元素進行排序，那麼該數組總共的排列個數為5 ∗ 4 ∗ 3 ∗ 2 ∗ 1 = 120種。

保證數組的元素不重複，元素個數為N，則共有 N! 種排列組合。

**Sample Input/Output**

輸入一個正整數T (T≤100)，代表有T組測資，每組字元數為n (n≤8)，請由小到大輸出每組字串的排列組合(大小按照ASCII排列)。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | |
| 2  ABC  1234 | ABC  ACB  BAC  BCA  CAB  CBA  1234  1243  1324  1342  1423  1432  2134  2143  2314 | 2341  2413  2431  3124  3142  3214  3241  3412  3421  4123  4132  4213  4231  4312  4321 |

(盡可能地嘗試不用內建函式的方法)