

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 ($T \leq 100$)，代表有 T 組測資，每組字元數為 n ($n \leq 8$)，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	2341
ABC	ACB	2413
1234	BAC	2431
	BCA	3124
	CAB	3142
	CBA	3214
	1234	3241
	1243	3412
	1324	3421
	1342	4123
	1423	4132
	1432	4213
	2134	4231
	2143	4312
	2314	4321

(盡可能地嘗試不用內建函式的方法)