
518. 排列生成

输入 n , $1 \leq n \leq 8$ 。输出 n 的全排列，每一行一个排列方案，数字由空格隔开，按照字典序输出。注意行末不能有空格。

输入样例：

2

输出样例：

1 2

2 1

输入样例：

3

输出样例：

1 2 3

1 3 2

2 1 3

2 3 1

3 1 2

3 2 1

519. 起个英文名

王村长生了个大胖儿子需要起英文名字，关键要朗朗上口。他认为有 n 种音节是好听的，必须都用到一次，那么有哪些排序方式呢？

输入文件名 name1.in

输入第一行为正整数 n ，第二行有 n 个小写字符串各自代表一种音节（无重复）， $n \leq 5$ 。

输出文件名 name1.out

输出儿子的小写英文名候选方案，每一行输出一个，按照字典序输出。注意儿子一定姓王。注意行末没有空格。

输入样例：

2

tuo ni

输出样例：

nituo wang

tuoni wang

输入样例：

3

cha li si

输出样例：

chalisi wang

chasili wang

lichasi wang

lisicha wang

sichali wang

silicha wang

734. 格子染色 1

有一排格子需要染色，每个格子只可以是 RGB 这 3 种颜色之一，要求相邻两格不能同色。目前有些格子已经有固定颜色不能改变了，剩下的格子可以选择染色。输入一串字符 s 代表格子情况， o 代表空格 RGB 代表已有固定色。输出所有可能性，每行一种染色方法，按照字典序排列。

输入文件 `color.in`

输入一行字符串，长度 ≤ 10

输出文件 `color.out`

输出若干行字符串，行末没有空格

输入样例

RoR

输出样例

RBR

RGR

拓展题：932 格子染色 2

第四题：染色格子 2（网站第 932 题）

（请参考染色格子 1）

有一排格子需要染色，每个格子只可以是 ABCD 这 4 种颜色之一，要求相邻两格不能同色。目前有些格子已经有固定颜色不能改变了，剩下的格子可以选择染色。输入一串字符 *s* 代表格子情况，o 代表空格 ABCD 代表已有固定色。输出所有可能性，每行一种染色方法，按照字典序排列

输入文件 color2.in

输入一行字符串，长度 ≤ 8

输出文件 color2.out

输出若干行字符串，行末没有空格

输入样例

AoAB

输出样例

ABAB

ACAB

ADAB

输入样例

BCoD

输出样例

BCAD

BCBD

拓展题：297 分解因数