讨论



## 题目描述 []展开

小A有一个1-2^N的排列A[1..2^N],他希望将A数组从小到大排序,小A可以执行的操作 有N种,每种操作最多可以执行一次,对于所有的i(1<=i<=N),第i中操作为将序列从左到 右划分为2<sup>^</sup>{N-i+1}段,每段恰好包括2<sup>^</sup>{i-1}个数,然后整体交换其中两段.

小A想知道可以将数组A从小到大排序的不同的操作序列有多少个,小A认为两个操作 序列不同,当且仅当操作个数不同,或者至少一个操作不同(种类不同或者操作位置不 同).

下面是一个操作事例: N=3,A[1..8]=[3,6,1,2,7,8,5,4].

第一次操作,执行第3种操作,交换A[1..4]和A[5..8],交换后的A[1..8]为[7,8,5,4,3,6,1,2].

第二次操作,执行第1种操作,交换A[3]和A[5],交换后的A[1..8]为[7,8,3,4,5,6,1,2].

第三次操作,执行第2中操作,交换A[1..2]和A[7..8],交换后的A[1..8]为[1,2,3,4,5,6,7,8].

## 输入格式

第一行,一个整数N第二行,2^N个整数,A[1..2^N]

## 输出格式

一个整数表示答案

## 输入输出样例

复制 输入#1

输出 #1

6

复制

7 8 5 6 1 2 4 3

说明/提示

100%的数据, 1<=N<=12.

题目提供者

洛谷

难度

省选/NOI-

历史分数

无

♣ 提交记录 ■ 查看题解

标签

山东 2015

> 查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

~ 查看讨论

推荐题目

~ 查看推荐





关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team 陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

1/1