

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

3990: [SDOI2015]排序

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 398 Solved: 202

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

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 $i(1 \leq i \leq N)$,第i中操作为将序列从左到右划分为 2^{N-i+1} 段,每段恰好包括 2^{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 $[1,2,3,4,5,6,7,8]$.

Input

第一行,一个整数N

第二行, 2^N 个整数, $A[1..2^N]$

Output

一个整数表示答案

Sample Input

3

7 8 5 6 1 2 4 3

Sample Output

6

HINT

100%的数据, $1 \leq N \leq 12$.

Source

Round 1 感谢ZKY制作非官方数据

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.