

Home

Problem D

Declaration Status

Standing

Statistic

Forum

2019武汉外国语学校熊泽恩

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

3403. 数列变换 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits
Goto ProblemSet

Description

小X 看到堆成山的数列作业十分头疼,希望聪明的你来帮帮他。考虑数列A= [A1,A2,...,An],定义变换f(A,k)=[A2,A3,,,,.Ak,A1,Ak+2,Ak+3,,,,A2k,Ak+1,...],也就是把a 分段,每段k 个(最后如果不足k 个,全部分到新的一段里,见样例),然后将每段的第一个移动到该段的最后一个。

现在,小X想知道f(f(f([1,2,3,…,n],2),3),…),n)的结果。

Input

输入一行包含一个整数n。

Output

输出一行包含n 个整数,表示最终的数列。

Sample Input

4

Sample Output

4 2 3 1

【样例说明】

$$f([1,2,3,4],2) = [2,1,4,3]$$

f([2,1,4,3],3) = [1,4,2,3](3单独被分在一组,移动到组的最后一位,仍然是3)

$$f([1,4,2,3],4) = [4,2,3,1]$$

Data Constraint

对于60%的数据,1≤n≤10^3。

对于100%的数据,1≤n≤10^6。

Server time: Tue Aug 20 2019 07:32:30 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (https://github.com/roastduck/fortuna-oj)

Author: moreD (https://github.com/moreD), RD (https://github.com/roastduck); Collaborator: twilight (https://github.com/tarawa), McHobby (https://github.com/mchobbylong)

Powered by Codelgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (http://glyphicons.com/)