记录

加入收藏 提交代码

通过 时间限制 内存限制 744 2.16k 2.00s 500.00MB

题目背景 []展开

Osu 听过没?那是Konano 最喜欢的一款音乐游戏,而他的梦想就是有一天自己也能做个独特酷炫的音乐游 戏。现在,他在世界知名游戏公司KONMAI内工作,离他的梦想也越来越近了。

的金钱花更多的时间,游戏一开始一般都不会将所有曲目公开,有些曲目你需要通关某首特定歌曲才会解 锁,而且越晚解锁的曲目难度越高。

题目描述

这一天,Konano 接到了一个任务,他需要给正在制作中的游戏《IIIDX》安排曲目 的解锁顺序。游戏内共 有n 首曲目,每首曲目都会有一个难度d,游戏内第i 首曲目会在玩家Pass 第 $\left\lfloor rac{i}{k}
ight
floor$ 首曲目后解锁($\left\lfloor x
ight
floor$ 为下 取整符号)若 $\left\lfloor \frac{i}{k} \right\rfloor$ =0,则说明这首曲目无需解锁

举个例子:当k = 2 时,第1 首曲目是无需解锁的($\left\lfloor\frac{1}{2}\right\rfloor$ = 0),第7 首曲目需要玩家Pass 第 $\left\lfloor\frac{7}{2}\right\rfloor$ = 3 首曲 目才会被解锁。

Konano 的工作,便是安排这些曲目的顺序,使得每次解锁出的曲子的难度不低于作为条件需要玩家通关的 曲子的难度,即使得确定顺序后的曲目的难度对于每个i满足

$$d_i \geq d_{\lfloor rac{i}{k}
floor}$$

当然这难不倒曾经在信息学竞赛摸鱼许久的Konano。那假如是你,你会怎么解决这份任务呢?

输入格式

从文件iiidx.in 中读入数据。

第1行1个正整数n和1个小数k,n表示曲目数量,k其含义如题所示。

第2 行n 个用空格隔开的正整数d,表示这n 首曲目的难度。

输出格式

输出到文件iiidx.out 中。

输出1 行n 个整数,按顺序输出安排完曲目顺序后第i 首曲目的难度。

若有多解,则输出d1最大的;若仍有多解,则输出d2最大的,以此类推。

输入输出样例

复制 输出 #1 复制 输入#1 4 2.0 114 810 514 1919 114 514 1919 810

说明/提示

测试点编号	n	k	d	特殊限制
1	$1 \le n \le 10$	k = 2	$1 \le d \le 100$	保证 d _i 互不相同
2		k = 3		
3		k = 1.1		
4		k = n		
5		$1 < k \le 100$		
6				
7	$1 \le n \le 2000$	k = 2	$1 \le d \le 10^9$	保证 d_i 互不相同
8				无
9		k = 3		保证 d_i 互不相同
10				无
11		$1 < k \le 10^9$		保证 d_i 互不相同
12				
13	$1 \le n \le 500000$	k = 2		无
14		k = 3		
15		$1 < k \le 10^9$		保证 d_i 互不相同
16				床证 ai 互介相图
17				无
18				
19				
20 (

题目提供者 CCF_NOI 难度 NOI/NOI+/CTSC 历史分数 无 ♣ 提交记录 🗏 查看题解

标签 各省省选 高性能 2018 ~ 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.