欧拉萨

是象数 = LīrueJ*(n+1) 质数 = [] 井一个数组 for i in range (2, n +1): if 星发数 [i] = True:

庆敬, append 2. for p in 成製
if z*p >n)起料」

if i% P == 0: 优化通报 break

泰数 - 一> 使見 2~ n 的 多熱

监数 [i*p] = Falso

选法点 为先用下float 17 Φ f = { a:. 2f } ", 字符中格式化

L污点截注意"-0,000"优化为"0,000"

② "闷隔". join (创想), 守净串拼移 ③A. in dex [a), 找 A中省灾上地。

④ 双档标排的

list. sort (key = lambda X: (XCQ), XCIJ))

(3) 创建独立副本(深接只) A为一个二色佳素 from copy import deepcopy. B = deepcopy (A)

- 1 try: ... except EOFError
- 1 from math import gcd gcd (a,b) => 最大公因就 少最小公传数 "最大的 = a*b. abs() =>经对值.
- 图 P可其方克码: 安田 ordi) 网络花鸡

a ~ 2: 97 ~ 122 A~ZI: 65~90 判断一个数是不是感(6倍数)

→ - 切大形质数均写为6k±1

Oif n<=1; return False

- (3) if n=2 or n=3: 星
- 3. if n/2=0 or n/3=0: FE for i in range (5, [5]+1, 6); if n% i = 0 or n/s(i+1)=0: 5 import math return不包 (math, sqrt(n) retarn 2.

*·技巧

Ofrom collections import Counter Counter (list). 公国一个多名中

(3) 大于10°, 不可穷举

3 from collections import deque A = deque ([a])

@ LTJ: n//1, Γη7 i - ((-n)//1)

图. 二分查 我 我要先到后.

最佳變单: for i in 列為:

for j in (.copy1)

if j<b: c. add(ifj)

else: continue:

print C. (sort) 的最大的·(大部中)

时间记得是问题

畜栏保留问题:用地,继续

区间场及;

→ 这些约度问题便开·广播啊

八皇后:同学活:上台册等 Greely 一组 kadane 算法:计算最好段和。

for a num in nums

current_sum=max(num, current_sum + num)

max_sum = max(max_sum, current_sum)

对于一维的维,就似为维(先计翰缀制

2米含量求净自出 经经:用 BFS, 双绿 (X, y, 路径表CI)

棋盘问题: 回题法 级换的过程: 三维 以他d · 埃奥就是 三维 以他d · 注意事项 边临历电过修成不知。 对于争合,可从用 dor i in A.ceger) Tint (str, n) 安特等

dict.get (key, default)

List (zip (a,b))
(a,b)
(a,b)
(a,b)

math log (m,n) => log m, 不論, 動

math powcm,n) => m

a lru-inche

im port

calendar

丑历

calendar.weekdag(年月,日, 上月这天月儿 0~6 月一~日

日谷: From collection's import Counter
n字条表 返回子典

from itertuals import permutations.

全手部列 List (porperymutations (者))

全組を combinations(素, 設) 全 2元組会

WA: 先達特殊特別 应界情况,《詹姆科》,在又在则及

· 艾利

入地海流

. 7

C

- 5

=

ı

K*= 2

先回 弘 5省

bisect

创建一个已排序的列表 import bisect python

insert_index = bisect.bisect_left(sorted_list, 4) for check in Yinge (2, Limit) # 使用 insort_left 插入元素并保持有序

print("Updated list:", sorted_list bisect.insort_left(sorted_list, 4)

> pfact ,liwit,wheek,num *wrong answer 先看看有没有弱智错误 from math import sart 1. 读题仔细

= [J], int(□), t), 2, n. 2.边界情况:例如空数组、数组中只有一个元素、最大值和最小值等

3.循环条件和边界: 检查循环的条件和边界是否正确。确保不会死循环while num obeck == 0 4.变量名千万别重(复杂题不要单字母命名大法)

5.逻辑错误:尝试分析代码中的逻辑错误,可以手动模拟算法的执行步骤,或 本状渗为 仁 if num>! 者使用示例输入数据来验证。

math-gold(x,y) 最大的

使用 reduce 计算累积乘积 numbers = [1, 2, 3, 4, 5]product = functools.reduce(lambda x, y: x * y, numbers)

import functools

python

创建两个可迭代对象 numbers = [1, 2]colors = ['red', 'blue'] from itertools import product # 生成它们的笛卡尔积 colors = ['red', 'blue'] # 创建一个可迭代对象 cartesian_product = list(product(colors, numbers)) # 生成它们的重复笛卡尔积 python

repeat_cartesian_product = list(product(colors, repeat=3))

找到问题所在。

7.正难则反:乌鸦坐飞机,剪绳子

但是提交前别忘了注释掉)(ctrl+/)

8.确保输入和输出格式正确

9.回想一下有没有类似题做过,但不要生搬硬套

10.心态要稳,两个小时其实并不短,不急不躁正常发挥就问题不大

f"ta:.25)" 村南: 四个数 数别今年 中国部经强周岛林水米水

(A)

西 或 我啊

国文章

Manacher,找出 欧半数量.

and 若有的的或事, 对 1-2, 1-4世色现象

最长上什么方刻: 二方法学体叶阳更全点

宠物小精灵 一二三生美用消费包 , 多目标优化. 一》《举一点三》,则能也可以 0,1消息包 = See o VEiJ. MAI 三维化二经 「(i,j,k) - 「参数差をもまり」 + (2,3) 南山物品 奇怪的 Dp: 如cijcjj 看示书的在了个精彩,它有巨 》主意任1日本華 到争作为了对,我给米养是成最为 土豪奶狗 C7 月五日 以学行为品生多是,不效四回课大多 可;生,max只可有2下 dp 1 = 23 = max Cdp 1 = 1 + J +a Eil, a Eil, o) レ人弟 と1時品至5年、可以国民大省 dp2 [i] = max (dp [[i -1], dp2 [i+]+ a [i], a[i], o) 采药. 注, 用一红色数级才可得到 一种文dpix1代表时间X可到的最大价值 最佳棒 对爱如如正文]表看于最大价值的最和时间 · 用国潮的新,红星。 承多重常已(0-1背巴安舒) 物品有(件私)一>到整分一个 り科書が流 14:65 dpt: \$1723 (CB-00 (> =)并判优仪. 一省已物品大学了一一一种低时间复新 dycoJ = v ter i in range (7) cur-price = price[i] cur_num=numstil K=1 少可少多的批准直 while cur-num >0 1× 0/1 300 Use_num = mincoay_num, k) r-num - = use_num tor in range in ~ figs) de Fi J=min (de EjJ, -> Scij=2°+2+2+1.+Rem 改WijsCik- 行标图 -

+ use_num

0,1谐 a = "apic" + (i, a [3:] 返回 "包 a [4:] 也故回"老不起詩

回, sys. stdin.read() 次社主 回 =方查找, m= 在十(右-左)/2,

以中央的知识!安慰是秦

dic[制 > 以图值

の活力·超过值对 =1度以前重值对

じ」の 多別なます 手列リ東京便をかりはは 田湖府是重新对: del diccal

dpi/dfs.

①不客省至河直接开二维基里三维 一有时候开工FDP去其至35 信起到巡目

()要注意由界之值 手机线上值

图. 山中本质:截至月至白法

(中) 有 of range (0, n) 有 of vange (n, 1, -1)

(引有对 Yeturn max (dp)

对自己典书多方 すけを建 newdic = 2 k : maxdicold for k in sortal (du) 直接sort接

to key = lambda X : X [1]

当成元红

⑤. 用get() 访问值 (不存在这回 None) get(键,格础) 也可能创入

①. 油质的有色的, for a, b in dic. items(): 1 大 化 仓集,

图 上面历外存值 for in dic. Walves() 故国刻奉(台2力o-10色) 進む

dich-18#

可期期的政治的系列理思想,降低时间

③ bin () + 在 = (ob) oct () + # 支 1 ((0 o) hex() +事差 + ii (ox) int () 其它转 t

eq int (1011, 2)=/0 建草思多篇丰

世刊以 ob

图 .str. find (a), 找穿 找到这多引 找不到这"一」"

①. str. title () 苗洋河省部以守

① 友芽麦 别老 不用 revorse:

L> A list (reversed(A))

式 AL::-1]

of [1,5,9,4,3,3] |免算五每一份授求和 LO, 1, 6, 15, 19, 22, 25] O(nxm) => O(n+m)

概 超前算出 n=sum (CD)

某些情况(好性的)起苗 〈剪拔〉 writing or break.

in 数组 改为 in 经 or in 元组

@ cache.

改二方重找(前中巴巴三种的)

双指令+技术把表列侧置

采药.

土豪奶节 ②.

1 3

Heapq

heapq. heappy (列語) => +C最大的教列的2 heapq. heappyp. (表) heapq. heappyp. (表)

业 数

1 enumerate

b用: for index, thing in enumerate (表)

2 permutations

Oimport itertools

以这里引起

日 itertools. permutations (引表, 版)

具体再加了list()更好

返回当多行為的引急

13. Pp => dfs + @ lru-cache. ()

def _.

from functions import Irucache

① Lru-cache (maxsize = ___)

[->默以为None, 五PR表]

[-> 默以为None, 五PR表]

[-> MLE, 写 4096, →2049-21024

用 T 較 M.

三法则 O n=1=t return ② 改变的且使的这个 ③, 法周用的外.

丰广递1/3次数

import sys sys. setre cursion limit (n) おきりまとり

一一分久只有一片重要,但有限可能量的可力。上去

二分益找, from bisect import bisect-left o bisect-left (a, x) 找出 0 a 到表中第一个大手等于X的值。

o insert (新朝, 佐) 在该是引处插入X

上面它的部

最左一次正於 it~: bisact_right (list, num) 找第一个 lit 中长于num 的多引 若无,则这回吃度

dijkstr算法

import heapy +13

directions = = ~ 7 ditu = [] DEE 第(最十位) = [int···int] → (X,, y,) 为 0° 9 neue = C] heapy heappush (queue, (0,0x1, y1)) while heapq: queue. t, x. y = heapq. heappop (queue). lif x=终点_x, y=终点_y; 1 break ; for dx, dy in directions X', y' = X + dx, y' + dyif (x',y')在界内, 6 bisect right : # align

heap q. heuppuh. [que ue. (5x,)

求最长递减折到 ← 反转发表最长递增+1万到

bisect-right (a, Y, lo=0, hi=len(a)) 这回事 《中华一门好的位置主引, 女·最初中于 X,则这里 len(a)

以北京在里面 36652-3805 ① 1 + 草机最重要中联计准 (DS) 负责 资源理 \$2 14 新国发 分析了面 D 主存管证里: 8位, 每个每地址的约例时间与地位之间 时间后院找 (3) 16HZ = 1X/09 HZ M=10°, DFK=103 (4) 收发中件协办以: POP/SMT OTCP/IP: 网络随信公共的有 LANISHAR · 是你是好的 特别是 CPU L ALV 新 (1) 治点数不一名完全手段 (7) 图点 》内存去失 图 FPV6 下一代 IPt办议:128位=进制,对分划 160.2中央处理第2 9 二进制车法月十进入 P站:化十进门 李副入/安安上级多 (1) 红草思,双于位运草, 30FPS: 毎年す30中立 压结毒为 X:1,60×

①复生から 1111 1110 进行 & or / or. イ.

①主校是主机箱主要和力,其各种与主核中选

③声波密散化彩样在时间 与波形局庭上的电过时行

类政治
一族使知对错_

①一个局域网内, 其也各台計算机具在一旦的包拿残量。 交换机 各局國 网络一张 (3空间局却+生序程, 时间局新挂

True + 1 = 2 False or 8 = 5

True of =0

③ CPU由 / 曹东等 算术逻辑与算数(ALU) 于显示扩张

(4) 1項 見 字写七 分层存储存则

教提的技 控制~ 地位~ 一次包生存地位的大中

(4) 867 27 》持续 ①、防火墙:南外网隔路投出 内存 硬象 CPU

@ IP6: 126 10 2 IP4: 23213

少无符号0,1. 6. Chrome 不包持作子說.

①北大國內的琴地址, 2+14色+16色

(8) = 1"为 = 或" \$P V

图 图用 3文件 \$2 女件的 组织管理硬件的信息

(b) PN (查均图址

图 唐宇色律:18 T用, 语加1传

(12)图是,诗·路伊夏

① 互联网协以 TCP, UPP, HITP, ICMP, PNS

(j) 主教 --- 打造可以第一一 外部统备

母寺會 (18) 内存单位 KB, MB, GB. TB

(1), 生存代格器 生物河方卡

RAM:P直机站间存储器

1日此多线完度 · 决 它主在公各地址参阅大小 · 阿要二些别位是 丰旨 自打型度量:存效各储单元 地址的设置

国主女 , 数据系统(结局发展(2019)一般为 32位 or 64位 支到系统:15的指制传令) 年的

- (4) 主合倍器: 易失特性
- (B) 正存互行物程》在计算机的安(RAM)中
- ① CPU及责辖区的新静宁区行

(17) 图灵丰九:一条存储者, 速频, 控制等

该到 一 找到对应线 一进行云为作

(1) . 子小写:一野寺作: 灰皮加一质散着区路制成划

(9) 江东弘二进刊表示: 单精度:32位二进制. 双精度:64位三进制

(20) I word = 208\$ Byte = 18 bit (15)

图, 台目2312-80、议学》位从25节)、首位0、存储用识的写:首位32级划

图 工户地址八位一曲

(3) http:// # 3 : 5 5 0/ 28/80

① \n 为担行

字首串以"一一一一」的"经尾

- ②第一台电子上广单步九: ENIAC, 火色3单新透
- ② 电子管 一口品体管 一些我包括一个大规模集成包件
- 图 通信协议,从厂厂 超久本度骑 TCP YSS商特制 IP:豆蛀円

POP3:邮件指收 SMTP: DP4 & K PTP: X+1919

(1) IP V4: 32位 = 进制 习比大为 B类 IPV8: 12812

- ⑥ 网络学; 有线, 无线,
- (6) 总统标准: PCI, PCE, ISA ···
- (分页数二进制表示 补码, 9-5: 111,7070 +安位 取反西添)
- (1) 682312-10 中,2个字节翻一个双字 <以子内写>
- 图声音:, 日本版 + (s) 女体声教双声压 现本 × (12) 内容 = 七·× · 是 满颜(单位为屋)

⑥图是机 开贴,走向,…… 丝星, 当前状态当前符号 写八符号,移动方向 新收益

(I) CPU -> 算术逻辑医算器 13英 一> 寄存器组 : 韵春, 高层存储 中断处于星景:中断等前程在使用外部针的 ① 半导体存储等(PAM)PAMASAGAS ン \$2万括利益 · 日 打 \$16 元,接利其6年1年

- (12) CPU主要于主点: 主苏色(12),方长, 运筹建造(MIP))
- 图是表几:一套格牌、後彩、搭制器

(中时年中月14 (草生 1)/2) 指金周期: 皂菇一脚的 网络多

宣教第二 高端义对钟神 /专命同期

大锅 (N) MIS (D) 主放一些死多一外围络

· 支援 CPU, Meany

高星级在

- 圆 练: 默特也.

(0.5044)1 在東西保留的條款 Co. (2.625), x22 (1.25/2), 10(2.5), 10(ON (0.659) NO NO. NO. 十一年进机 ①整数部:连第一一联 5多去0) 大其己"A各中表示形片" -次只着什么, 好 x才以 1位 4. 1年到季色(1),(1),(1), RP (0,101)2. . ⑤ 水数外方: 连轮 2. 通知路本 B · 安全出头 一条存着學十一个控制器 被酒车,吗二十七七 公司二十二年 野 大·中 68公子 3.图及专几。 立十算加基础深机:处理器,存储档金 数非居的内存,布朗入和李铜出级各 ASCI 3角形 - AOH経験の - Chris, ordis, uppery lowerin 4年10月 25 2016 我想1鼠打+里路 一大气 RAM+磁型 与比引指指 CPU 二領法 報利 3. 5年休曼要物 ① 位 (bit):最小数据学位, o or ! 一)用一年队二进制截表于每个符号。 注,任概对 ~0~127.本格数2 存款:即在为三进判死多书 0. 台湾で ローマーー 812 = 1字节 (69位) 一个问题 5. 黄文书经的 一位林英才 名号二百名

3年的田村等的经验量的充满是少的特别 3 海なの音きまる12 100000m 対域29 の符号の住務量の定点を と 1000 18年刊時 報子的 女も田和村 可以使用 18年刊時 本子 1000 18年刊 10000000-012 11.01 1277, 25.1 20 2 各实数呢 二、华承电路出片 多分本名以上 BRIBANTO 保持任故格 李龙区三 等等的比时, 在最大任为1, 西班外各场化一等由土土进制 int 安县在任为0 — 李石出土进制 int **第** ① hrst.从本量制化,直到有限变到 7.50 户 不图 return 0 二姓和本人百日時的十二四位一进制部 花int为原都一一其由现来将在私客 本人王子、(二进制外的独生) 因此各北各时用的包补各台外 per 18 9 months 4. Mall Carette 8. 1要等的运车 海市票存 数据统,地址各级 小草机园本:三大类 CPU、主体、新山外的山谷 2.次次等支得反影权 5C51 **** "每年各个19人及车里 ALD 松凯 6. 二曲机补名 71...000 有稅多數 歌表子 1 n-116 BO 11年 是个0