欧拉筛: "坐林" "已访问" def afs(board, x, y, visited): def Sieve_ot_Euler(n): if xy越界: is_prime=[True]*(n+1) return elif visited[w][b] or 不符合题目要抗: (或者 band (a.b) in visited) primes=[] for i in range(2,n+1): if is_prime[i]: return Visited [a][b]=True (或者Visited add ((ab)) primes.append(i) "初始化" &根据起意进行相关操作 for j in range (len (primes)): for dx in [-1.0.1]: 学路为8个可 fordy in [4.0.1]: if primes[j]*i>n: 据儒建数为4个 if dx==dy==o: break Continue nx ny = olx + x , oly + yis_prime[primes[j]*i]=False offs (board, on x, ny, visited) if i%primes[j]==0: board=读取输入 break visited=[IFalse]*M for i in range(N)] return primes (或者 visited= Set()) 注:模板の X.y=据题目要求选择起点 埃瓦筛: PHSTOBIS def Sieve_of_Enatosthenes(n): BFS: 1 物为二维 is_prime=[True]*(n+1) from collections import deque: 热油维 for i in range(2, int(1)**a5)+1):
if is_prime[i]: def bfs(A起点): 则不用Visita 'queue=deque([起点]) for j in rangelixintli): 改为是否 is_prime[j]=False primes=[i for i in range(z, n+1) if is_prime[i]] Visited=Set() 访问该节点 While queue: 形成分之 x,y=queue.poplefti return primes return 那师 if (x,y) in visited: 注:质数、平方数、立方数、数到modn余数的周期较 访问 or 也行。 Continue 若起时/起内存,引借助程序朱print出来! 不访问 政 Visited.add((xy)) 二分查找: 情况 根据影意进行相关操作 def binary_search(nums, target): directions=[(0,1),(0,-1),(1,0),(1,0)] left. right=0, len(nums) 5811 for i. (dxdy) in enumerateldirections while left<right: Nx.ny=x+dx.y+dy Li可用于判断前进方向是否一致) mia=(left+right)//2 if nx.ny越界or (nx.ny) in visited: if nums[mid]<target: Continue left=mid 计不符合配目安加 Continue right= mid-1 Visited.add((nx,ny)) /要输出的 return left queue.append(cnx.ny)为 东西 注:=分查找的代码中3.5.7.8行涉及加减1的问题 注:使用函数号递归时,注意副本创建, 龙县体问题具体分析 turget 本题目目标有时更复杂 Pa. 或量分 aDDONd(别表]:])

辞: 好严越界问题: Cmpty_Set=Set()#创建定集合 套保护圈或者 min(). max() 坐标,边界 Set. add() 井添加元素 堆、 Set1 | Set2 并原 import head Set1&Set2友集 heap=I] Set 1-Set2 差練 heapq. heappush (heap. 元素) #兴元素加入heap中 保留h仙数. heapq, heappop(heap) #3弹出heap中最小数 print ("f:nfj".formati变量)) heag, heapify(到表) 料别表转换成堆 from collections import defauttdict 堆排 这典名=defaultdiot(int/list) def heap-sort (hums); bisect bisect left (a, x) heapq, heapify (nums). a: B排序的序列 n=len(nums) (最於43年3月) for i in rangeln): 化:要插入的元素 humsIt = heapq heap popt hums? 返回值为火在已制房序列。Q中的人 return nums 位置(多个相及返回最单边) 冒厄排序: def bubble_sort (arr): dp问题: h=len(arr) ①简单的形如斐波那买数到: for i in rangeun): for j in range (n-i-1): 类比有递推关系的否外积率题到 if arr[j]>arr[j+1]: 状态转形方程 return arr [j], arr[j+1]= arr[j+1], arr[j] ②=维加:数字编码/矩阵/ 约瑟克问题: 最松块子序到/四文序到(用[::-1] def monkey-king(n, m): htista motostal 注:若递归次数过多可用Incache() H'n==1: 若发现有重复计算、可用 memo=f y fireto return 1 e 50: 区分是子华(以纳连续)区最子序列 for 1 in range(2, n+1): X=(X+m)%1 ③ 背包问题: 1°0|背包 最大宠童 P. 物品数量 n (取成不取 lists=[[W.V]*n] W重量 dp=[0]*(p+1) return X+1 字典: empty_diot= 1 #的建定字典. for i in range(p+1): dict.get(ab) #在dict中访问键com值若设有键a for j in range(p,1,-1): #以须进序 则将b赋给Q. dict[智]=新值 if lists Ei-1][0]<=j: for i in dict. keys() 遍历这典中的模 dp[j]=max(dp[j],dp[j-lists[i-1][o][+···] for 键值 in dict. items() 海波典的键值

2° 完全省包(可观取2)	八笔后问题:
mi最大宪章 n.数量	The state of the s
Weight = I lor O. WI, " Wn J	ans=[]
Value=LO, V, ~, Vn]. 注:如果	def dfs(result=[]i=o, row=[]
WIISTIJE	$\frac{\text{diag}_{-1=\text{Set}(),\text{diag}_{-2}=\text{Set}}}{\text{diag}_{-1}=\text{Set}(),\text{diag}_{-2}=\text{Set}}$
for i in range (1,n+1): 用质顶表达,	
for j in range (1.m+1): 井正序 则for循环	ans.appenditesulto
if wlij<=j: 可有技修改	return
dp[j]=max(dp[j]dp[j-Iw[i]]+c[i])	for j in range (8):
3°多库得包(可有限取)	if j not in now and it j not in
N 数量, M 最大 % 量 OP=[0]*(m+1)	diag_1 and i-j not in diag_2:
for _ in range(n):	dfs(lesult+[j+1], i+1, how+[j]
Weight, Value, count=	diag-1/fitjg. diag-2/fijj;
t=1	2022决战双十一准成购买声菜:
While C>=t: for j in range(m, w×t-1,-1)	def dfs (n.goods. nums, plan. plans):
dp[j]=max(dp[j],dp[j-w*t]+t*v]	i+ num==++:
^ +	plans.append[plan[])
++进制,指时 +*=2	return \triangle
if C:	for j in goodsInuml.keys()
Torj in range $(m, W^{*}C-1, -1)$:	plan.append(j)
for j in range (m, W*c-1,-1): dp[j]= max(dp[j], dp[j-c*w]+c*v)	all plans of s (··)
4°二纬版例	Aplan. pop
dp[j][k]=max(dp[j][k] dp[j=Ji]][k-b[i]]+c[i]) tetutn.	
5° "恰好装满":除第一行第一到,其余初始值设成(inf) 分果到表为电、考虑以下几点: 5° 方字数:max > Sum, 去掉"+VIII" That	
	(Dalabal) (DA)建设本加
5°方字数: max→Sum, 去掉"+VIII" 于loct。 第一行第一列初始化为1. ①global;②创建创本如 10ct。 ①global;②创建创本。如 10ct。 ①global;②创度记述。 10ct。 ①global;②创度记述。 10ct。 ①global;②创度记述。 10ct。	
了。 金朗具体的: dp=[[0]*(最大爱军+1) for_in range (数量+1)] ③ 安在不行政方法	
flag 向上.	
flag role. if j>=Wli] dplijlij更新同时flag [i][j]=S flag [i][j]不放胜去 SDI=TDJ*概度,While flag I NJ [w] [=D: weight 3] flag [i] 对放进去	
DOL TOT 1844) MINIC INSTANT.	
temp=flag INI [w] W=wItemp]	
Solitemotal. N= temot	