الم من عن الم
in a trisited net ing one comments of
(In a risited we in fing on in a sisted of in the sites) in the sites with the sites of in the sites of interest of inter
رار ما risited بدر بردن ای کار مناعی به بنوری ای کاری کاری کاری به مناوی می در مناوی کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کار
count_distincts (arr): risited = []
if element in visited: > O(n) if element in visited: > O(logn)LO(n)
else:
risited append (element) -> O(1)
return len (visited) - O(n)
المربان بردس ال رس عنفرد risited مست عيفر، از سب رهبی تعلی المعربی منفی المعربی عنفی المعربی عنفی المعربی معربی معلی المعربی معربی معلی دودوی المعاد سیم ، مزیر معربی م
از سب وسی دودوس النفاد. كنيم ، مزير عسب وسير (npol) و مزير بل اللايم
(ndogn)
داه ملی دوم: ایدا در ملیه را رست مه نیم بر سسی به مع عفر از در ایم در در سریم ، ای را ما مند تبهای اکن را مر نبود ، مناسب مه نیم ، ای ما مند تبهای اکن را مر نبود ، منا در منا در منا در از منا در از منا مناسب در اور زیاد می تیم ، مناسب در این مناسب در ا
لمدرد من در سفارت را یه دامد زیاد می تنبر. بعداز آی می سن اراید
1- 10 8 :

Date:....

Subject:

Date:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Suliject:

count distincts (arr).

distinct counts = 0

arrisort() - O(nbign) for i=0 to i=n-1: \longrightarrow O(n)

distinct counts ++

else:

if arr [i] != arr [i-1]:

distinct counts ++

return distinct counts

O(nlogn)+O(n) = O(nlogn) | : b = 1/1/2 | oci 1/2 |

Date:

	ect:
convert_to_single (arr):	
	O(n)
arr. pop (0)	
0 0	
if fun (arr):	
convert to sing le (arr)	
else:	1
print ('IMPOSSIBLE'	
	No. of the last of
B ian SHAD—	

77	5	-3	16	7		3
3	- 5	5	3-	7, row_ = 3, row,	7 .	ξ
5	3	-7	O	7×row3 - 5 row,		

$$\begin{bmatrix}
7 & 5 & -3 & | & 6 \\
6 & -50 & 23 & | & -104 \\
0 & 0 & -896 & | & -1792
\end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{c|c}
7 & 2 + 5y - 3 & 2 & = 16 \\
-50y + 23z & = -104 \\
-896 & 2 & = -1792
\end{array}$$

$$= 722 = -509 + 46 = -104 = -509 = -150$$

$$= 723$$

$\mathcal{D}_{ate:}$	Subject:
اه ، داخل کے غم ت مست یا خ	عنی ما
- winding number	· pra os in I winding number i) posto
نقط عدرج (ز نعتی مواهدبردر در	- 1 in 1 i
	را من المعدد الم
1 1 2 1 2 1 y = ((γ, γ) : [0, $1\overline{J} \rightarrow 1R^2$
The (Time in go)	12. (1)
رير براکت کي آير:	γ ₂ , γ _y): [0, 1] →1R ² (1): (γ(ο) = γ(1)) 12. 'Li ω ω ω ω ω ω ω (χ(ο) = γ(1)) 14. 'Li winding number ((xο, y₀))
W= (x = y) = 1	19-1 (72(+)-x0) / (+)-(7/4)-Jo) 7/4
$\frac{1}{2\pi}\int_{\gamma}$	$d\theta = \frac{1}{2\pi} \int_{\gamma} \frac{(\gamma_{2}(t) - \chi_{0})\gamma_{y}(t) - (\gamma_{y}(t) - \gamma_{0})\gamma_{z}(t)}{(\gamma_{x}(t) - \chi_{0})^{2} + (\gamma_{y}(t) - \gamma_{0})^{2}}$
4	
ndring numbers se of	مع اگر نظر مذر و شای باری مترو ترسا منی می ست به شد دار و شای ست مید و سفی خل مدر شد
inding numbers it so	ست و کدو آری کا ک متر د عدر
	سفى مُرا مدر الله
1. transform and conver	رديد ال ما ال وارته ما الم
-1 -1 - 2 mg '	الما لفت المسالة عدلي تدبي الم
, trasform	and conquer de 19 1 est 1/5
	•
TA	
Kian SHAD———	

Subject:

5 الديم مرز بال عاس عمار على من علم الله الله مديقط عن بالعلى نيرالت.
$P \leftarrow PInJ$
for i = n-1 down to 0 do
$p \leftarrow x * p + P[iJ]$
return p
عال در حید عبرای صورت کوال ر درم و فرد الب ، توان هر عبر یا عبرا در ، ع
را مل اول الله معلقه عمل من من الله والمن الله والله والله والله والله والله والله والله والله والله
تد فرسانا من انتظ مات حواس مان مارا رفق و زوی فرس راسان
تد خرب ناسی انتظ بات حاس مان باش وقر به زین فرس راسیم ، در به فرس راسیم ، در به تریم و در به تر
$\frac{p}{2n+1}(x) = x \left(\frac{a}{2n+1} x + \frac{a}{2n-1} x + \frac{2n-2}{2n-3} + \frac{2n-4}{2n-3} + \frac{2n-4}{2n-3} \right)$
$+ a_3 x^2 + a_1 + 0 \rightarrow P[0]$
$\Rightarrow P (x) = x \left(x^{2} \left(a, x + a + a + a \right) x + \dots + a_{3} \right)$
$\begin{array}{c} 2n+1 \\ +\alpha_1 \\ \end{array} + 0$
(JP) 2V
* '

Date:....

Suliject:

Date:	Subject:
<u> </u>	=> الله تم عند بي أبي ريس مه
	(Po=0)
p - P[n]	(10 ± 0)
for in n-1 downto 0	do
if i!=0	
$P \leftarrow x^{2} * P + P[i]$ else	
$P \leftarrow x * P + P[i]$	
2 2 i Culo care I Pa = 0	5 (11:15-11:11)
ایت ربیمی علت نورت که ایم ایست در ایست. میزی بزرگش و می انست.	1 P + 0 / P 20

Date:	Subject:
آطيراز المرع وليذه آلياه الر	اگر زفن کتیم مر از سی کی ب
ن س ور آن الناس	1. Vi i son Lovil
م فرکند راست آی ، ۲۰۱۱ مداهربود. ته باک د هر مشرسرا ، از فراندانش	ار ارای کرامل ما ۱ ما داری
ر منظید است و آگر عرصف بود از فرزنداکش	بزند تر بابد ، آرای ب مرم
كند الت. دراس م دا. مل براك مد)	رُمكِ رَيا بِيءَ وَالْمِهِ عُرِي
برلی بردسی طرم کند بهدن ، روکس عین رم ، کد مب کر از کورندانش با ک	سينه سردن را ارار م دهم
رمور بردلی مایم مور از زندانس بزدر راست	دامط : داه مل اس است د مرازای ما عناه
is_heap (arr):	median Commission de la
n = len (arr)	
end_ind= n 1/2	
for i in range (1, end	2nd+1):
if arr [2 x i - 1] >	
return Faulse	
if $z * i < n$ and o	urr[2*i]> arr[i-1]:
return False	~(a, 2)
return True	
جامی کور در در طر اردای ای درمقال بی رار حل از (۱۸) م است.	1 16 \ 2 \ Cor · in . wo viil
1 O (n) il de lo o	باله وزيرال من و مات دارې ، ر
رنی ند. کس از (۱۱) است.	از لا علما نظر م الله م ما نظرال النفا
Kan SHAD————————————————————————————————————	

ور معدل المت . رق م و در ما ما ما ما	عدودت سأله در مزال تذله روزانرا
م رقی سے بات ، موده مل از	طر واحد عدود كر الت رأى حرم
ص را با ک داس را با گ و بعدار را با ج	أورس اس. ار زمن سنم روبرا
شده نک زرایت و عدورت کی در	
	اداراک ندشتشدانه با دارد:

			14
maximize	65+4l+8p	~~~	We est

such that:
$$0.035 + 0.02l + 0.02p < 12$$

 $0.015 + 0.02l + 0.03p < 14$
 $0.025 + 0.03l + 0.04p < 16$

,	s,	l,	P	E	W

Date:	Subject:
	8 ساله را با استرادی ما سل در نیم:
1 0 b : 0 l . i e i k 2 1 . 1 9	واید استرا مدا یک بروار الد
ا سی در راکسی معامل این الت بات رای سروزی به دوخ در مارکسی	الت که سیر به طول رامه سان ده راسی عما
راک وا د ار دوراک عاور باکسد ا	عبارات گران برواد درایهٔ نیل کن دوی ا
	_ ~ ~
ما تنه الله و ما الله المراس الله المراس الله الله ما الله الله الله ما الله الله	عال جه تران نفت مرسر به طول ۱ از رار ۱-۱ از راکس نه به یک راکس مانی راکس ز شکیل که دالت:
K-1 0 0	j
ر الم	از في من في استداد سركي
مارکری . A . سال آر نون کنم	il (i, t) 111 = 1 = 1/1 t
.,	مرایهٔ (۱ مرز ان مرز از رئرس ایم مرد مرز ان مرد ان
$\int_{t=1}^{\infty} b_{it} a_{tj}$	(جان درایهٔ (t, j) (زمارکس A الت.)
$(A^{k} = A^{k-1}, A) = A^{k}$	ک منوق عمل تعریف ورایه (زرز) درماترکس