		11	y .	.,
2	('\	مو	<u></u>

الن) منی دانیم که خط سوم یک بار کم ترار خط درم اجلی نور و برای خط درم داریم :

در هربار ۱۰۰۹ اسل با مشر ز=ن ما حلته دفط دوم تا زمانی اجرای تورکد Ki=n

وی دانیم لد ان از دیاله حسای از دیاله حسا

ki = 0 = i + (k-1)i (= q = i + (n-1)i \(\tau_n = \frac{1}{2} \)

 $\frac{1}{n-i} = (k-1)i = k = \frac{n-i}{i} + 1 = k = \frac{n}{i}$

حال ببلی تعلم کل ابرای خط P داریم م علم آ ا = ا

 $= \int_{-\infty}^{\infty} |\widehat{u}| = N\left(\frac{2}{2} + \frac{1}{n}\right) = N\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{n} + \frac{1}{n}\right)$

ا من ساس سؤال منا = n(ا+ أبط المباس سؤال منا = n(ا+ أبط المباس سؤال منا عبل منا عبل المباس سؤال منا عبل المباس سؤال منا

-> 1/21 /m = () (n log n)

Subject:
ب ا می دانم در مرب مرب مرب که در هر باری کرن چرف به مر (م) ندی کوری
برابه (احتمال رحدار بیشامد شرط X +cos+) کدر این سو ^ا ال احتمل رحدار شامد
در هرچرور برابر ل + ۱۵ سخرابر ۱ است. ۱
$n = \frac{2}{ x } x = x + \frac{1}{ x } x = $
كدباته برستوال ما ي مبري داليم "رواكي إلى ملله ال
$n < log^n \longrightarrow n = O(log^n) \leftarrow c_s$

		ج)
og (logn) = O(nlogn)	وَالْمِ رَسِي إِزِ الْبَاتِ مورد ﴿ اللَّهِ مُلِيرِم حرا	1) موردادل رای ب
•	مستینم آن داریم :	
	حربالای تعدار اجلی خط سوم ، تعدار احلی آن	
	-آورد. رو در ۱-۸ کر تدار اجل حرفد امل ات	
	سم تازسای اجرای کورکر میر ۲x ۲x کر این	
	., K = loy n, كون _ k (n-	
	المعوم عدار اجرا (n loy n) = تعدار اجرا	

at
ا حال أمروقتى تر رسر ل را درخط ا درنظر تگیریم مى نیم:
$J \nearrow J' \longrightarrow J' \longrightarrow J$
یس کی همینہ تولن براب ۲ ^K دارد و تازمانی حفل سوم اهباس نور کر ۲۰۰۰ ک
$J^{rk}=n$ by $\gamma^{k}=\log^{n}$ $K=\log(\log n)$ ω
وازآن جای کر تعاد اجلی خط سم برابر (۱-۱ Kx(n) است _)
$log(log^n)(n-1) = O(nlog(log^n))$
* 6 order mulas , imi eler la c16 m ! A