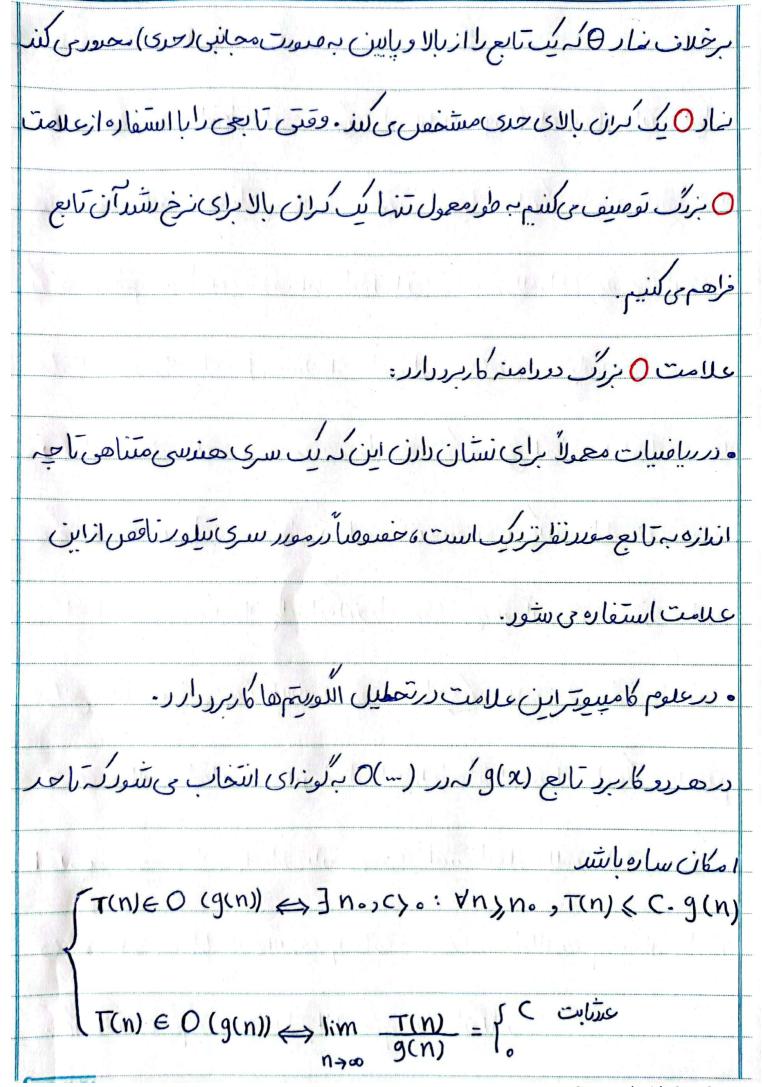


ئىيىس قىراردارد	به ورودی در تسرار یا مع	يعنى بهترين حالت ؛ امازماني رارا
يِ صالت مرف	ازی عناصریبینی بدتر	الأولاية حراكثر زعان لا سراى سرتب س
معكوس ٤ آن گاه	ره است هرنه برترتیب ه	ی نده وقتی آرایه و روری نهر سرتب سن
ينارهاي	رمان ها بااستفاد از	ب زمان متوسطی نیاز دارد اس مدرت
		محانبی نشان را ره ی شوند.
		عرراً سهفارمجانبی وجوددارد:
		ه نیار Big_0 و
		وښاراميًا (٦٠)
r p		نادتنا (Θ)
	ر بررسی حی لینبیم .	رياداه مسلام ازاين نمادها للعريف ور
yanan penangan		
La managan na anatan an a		

انماد 0- Big یا (0) منظریہ بیحید سی محاسباتی ناد O برگ (Big O rotation) بری نسان دادن رابعلہ میان تعدار داره ها و منابع محاسباتی موردنیاز برای حل بی مسئله با استفاده از یک اللورمیم استفاره ی شور استفاره از این خادمه ولا برای بررسی زمان دیا حافظه موردنیاز برای حل مسئله ای با تعدار زیاری وروری ی باسد. درایافسیات علامت (نرز رفتار صدی یک تابع را وقتی آرگوهان های آن برئي عسرخاص باب بي نهايت ميل مي ننده توهيف ي نند. علامت 🔾 بزرً به کاربراجازه ی هدید آن جراسا ره لند تا برری نرخ رستد آن مته ریز رستور. بنابراین توابع مختلف بانتخ رنس بلسان ی توانند را رای یک علامت نمساب باشند. ببترين حالت ياحالت ميانلين زمان احبرا بإحافظ موردالسفاره بي الكوريت اغلب بهصورت تابعی ازطول داده وردری با انستفاده از علامت 🔾 بزرگ توهیف ى شود. اين به طراحان الكوريقم اجازه ى رهد كه رفتارالكوريتم هايشان رايشِ بني الشدتفسيم ببيرندك للم الكوسيم الستفاد كنند.



		,			<u> </u>	بادامها
ابرابن	سيتم است	ى بب اللَّو	رمان اجراء	مرزباييني	شان دهنره	ادادگان
ھىور <i>ت زىر</i>	. این نهار ب	ر سارح ربعا	ربيتم رامستذ	ہے بیباللو	ر لت پیچبیرا	الين شا
		<u>A</u>	2		نور:	ىنى ئىس
Cgn)sf(r	بره ساريطه	י נפינערונגי	ىمنىت كود،	نامتبان ^ئ ک	Z(g(n))	=f(n
l(g(n))_	رf(n) ازسرتد	عنوان تابع	برنايترح	ت فوق را	۱۱۷. عباد	٦؞ڂڡڔ؞
انابا رخ	طوری که براهٔ	نتربابشرب	C وحبور دانة	ىبتمشت	ر، أسرني ما	بر نوسو
ان موررنیا	۱ ۵ حدام آن	<i>هرمقیار</i> n	مابِسَد برای	cg (n) (s)	in f(n) c	عابزن
	0 1/a				ط امسًا ((۱	, _
J	n = S (g	(m)	190, C)	> : \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	, , (((1)),	c.yun
Tr) E S (g)	(101)	lim T(n) S (2	
CICN) e z c (g)	(VI)) ←>	n== 9(1	$\frac{2}{n}$ = $\frac{1}{4}$	5	
	1112 2117	, 48 19 10 ° 1	46	11 3 1 1 1	Ar E	
SED ANTA						

نادتتا یا ۱۹)
نهادتنا تا بع رااز بالا ویایین محصوری کند. ازان جایی که این نمار کران بالایی و
بإين زمان اجراى يك الكوسيم را نشأن ى دهد، مراى تَجزر و يتحليل بدويرًى
میانگین حالت یک الگورایشم استفاده ی تشور برای تانع ((n) θ(g(n)) با
رابط زيرب دست جي آيا:
C, M, تابت های منت C, M, تابت های منت C, M و جود دارد به طوری ک
$C_{1}gn < f(n) < c_{1}gn < 0$
n) no messel
سعنی اُسرناست های مثنبت , C و م C و جود دانشته بابشد؛ به طوری که برای ۱۹ های
به اندازه کامنی بیتوان ۴(n) و C, و(g(n) و C, و(n) قرار داد کی توان آن در
بعنوان تابع (f(n) از صرتب ((g(n)) هوسف کرد. اگرتابع (f(n) درجایی
سن (۲۹(n) و ۲۰۹(n) برای هده ۱۸۸۰ قرارگیر آنگاه به (۲۰۹(n) موانیج
کران دار گفتری شور: ۲۲ ای عربی ای نام ای کرد کرد. ای ای عربی ای کرد کرد. کرد کرد. کرد کرد کرد. کرد کرد کرد. کرد کرد کرد. کرد کرد کرد کرد. کرد
$T(n) \in \Theta (g(n)) \Leftrightarrow \lim_{n \to \infty} T(n) = C$