



1 1

Runing algorithm Time airlil machine no catain (Pactors @ Single Processor of multi- Processor العوامل © Core speed GH2 9.5 Web 3 32 164 bit @ Ram 5) Programing language 6) Compilar 7) InPut -وده ا همهم Odlo! Pre quency count method Punction sum (a,b) Prithmetic operation Resutt = a+b+-1x 1 unit of time Return Result Asssignment oferador end function X=5 1 unit of time cost, Return, 80 Upox comparison X < y lunit of time P(n) = 3

O(Pn)= 4

O(Pn)= 4 Return statement 1 unit of time) sulco (D Function Arraysum (arran) @ Sum=0 - Lunit of time * 3 Por (i=0; i<n; i++) - 100P ى مامت سيعيرو ال Geomparison, increment (4) Sum=Sum+arr[;]; with o=i anoclaro Return sum; lunit 2 المن المقارنه هي الماري عامل المن المقارنه هي الماري عالم بينك time int increment unit of time - 1 - Return 11 9 3 السطر 4 ے عولیت میں کار کام میری عدا مر معرفش تحکر کام میرہ F(n) = 1 + 1 + n + 1 + n + 1 + 2n = 4n + 40(Fn)=n

1 1

Punction Printen array (arr,n) rulio (Por (i=0; i<n; i++) مره وا حمه ← ٥=١ 29 Por(j=0;j<n;j++) $icn \rightarrow n+1$? Print (arr [ixi]); i++->n * 1.640 PARS 4) Bens an ors asigal ness del ده صه ع اکس فاهمسن P(n)= 202+n لكد لومبرأش مسالصغ هكتها 2+2 مهمت هنا بالمثوابث والمعامل octul=us Hude nxn nxn look 100P MXn (Pb) منال ع QK>n 1 - n=10; K= 1092(n) 1092(n) - While (icn) 5 1092(n) - 1x=23 1x2=21 5x5=55 o (Fn) = 109n 2×2= 23