\* اسات درستی اطورسم رسی سازی درجی - صف بازلستی: all die Loof Invariant reservice length for we the the م بالركل الموريق مع از النا - استعرب السفاده في النام م الم الم السعراء آرار إعد عد ويد آرام ول الساء ا من السعراء ا- المعفراة ل الم مرتد استد + درستم حفد ۲ تا ۸ الموريس م عنفراء b الراي (\* مُوالل بزر قالب سميدتر زمان اللورسم مار بازلست : T(n) = aT(n/b) + D(n) + C(n)LaDivide La Combination 6 Culpiers not rementes 10 (n) (n) : زمال اجرار مرصاء ركيب برار n عنقسر العت منربيه ٥٠ بالله تقال زيرمسالهماست م بالدحل سود، منوب مل و بالنوران الك راداره و ريوسالم، كا انزازه مسالم اصلى است. T(n) = QT(N6) + D(n) + C(n) 2 T(n-1) + O(n) O(1) O(n) = T(n) = n \* O(n) = O(n) b = n-1

(Olnegale dos crisico par con paris (merge sort) elist com cupa المورسي است د از روسرد تعسيم حل باروبد سازي استفاده مى للد. درالمه الكوريس ويد سازر ا دغام بايد عنال تشريع ي سود. ACUT: 5,2,3,7,4,9,12,1,6,10 9,12,1,6,10 5,2,3, 7,4 6 10 3 4 5 6

روال لله در تعورت ربت ساز ادعامي : A wit إ نصفي إ 2 dinamile I of incomply A osto enoch معروم روى العام حوارابيموسك للده n2 -> A2: 1,6,9,10,12 A12 = 1,2,3,4,5,6,7,9,10,12 Stock? تقارمها ميم ما بزارادغام م مرامل برابر ١١١ زمانيع، تعارعناصر ٨٦ كوهيراز (custing of ne sa Lim! Az م الكر ١- ١٦ بم زمانيفرعناصر ٤٨ مي رومان ازهم كوصير الزركسر با معند. مُلَقَمِلٍ و الرام مرتب و مرزمان خطی عرب ج سوند، حزب اعظم (۱۹۲۱) O(141) الله ياع برانقام دو زير آلاب A مراكان A مرانقرون الرماهاي اربع اخترا بالنام الرانج الن ما الرانج الن على (inPlace Merge) منجربر الجام الن على (inPlace Merge) منجربر از اس بعدروانی این اللورسی سود. 14