

Republic of Yemen
Sana'a University
Faculty of Computer &
Information Technology
Computer Science
Department



الجمهورية اليمنية
جامعة صنعاء
كلية الحاسوب وتكنولوجيا
المعلومات
قسم علوم الحاسوب

MERGE SORT ALGORITHM

أعداد الطالبة:

رحاب عبدالله الكينعي

2022 - 2023 م

خوارزمية الترتيب Merge
Merge sort Algorithm

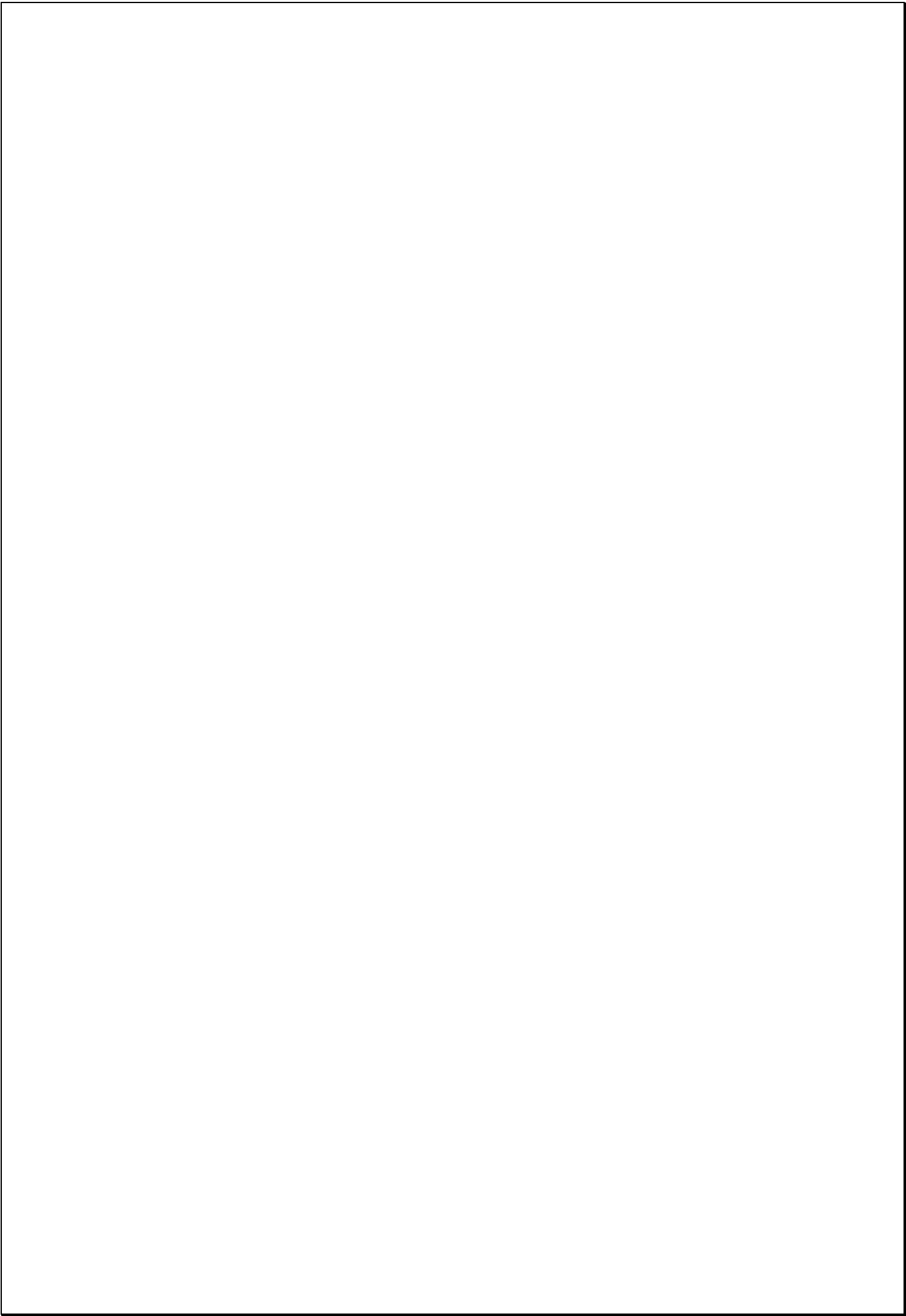
Merge sort هي خوارزمية تعتمد على (Divide and conquer) وهي خوارزمية تفريق تسلسل

١- قسّم لتقسيم المشكلة الكبيرة إلى مشاكل فرعية أصغر حتى يمكنك حلها

٢- قسّم بدمج القوائم الفرعية بشكل متكرر
يُنتج قوائم فرعية جديدة مرتبة حتى
لا يتبقى سوى قائمة فرعية واحدة



الواجب :



Exo

1 8 7 4 3 2 5 9

أول تقسيم إلى شكلين

1 8 7 4

تم تقسيم
المتكامل
عدد

3 2 5 9

1 8

7 4

تم تقسيم
المتكامل
عدد

3 2

5 9

1 8

7 4

تم أخذ
مع المتكامل
المتكامل
مرتبة

3 2

5 9

1 8

4 7

تم أخذ
مع المتكامل
المتكامل
مرتبة

2 3

5 9

1 4 7 8

تم أخذ
مع المتكامل
المتكامل
مرتبة

2 3 5 9

1 2 3 4 5 7 8 9

D.T.H

