

Quản lý bộ nhớ 1

Huỳnh Tiến Dũng - 21020007

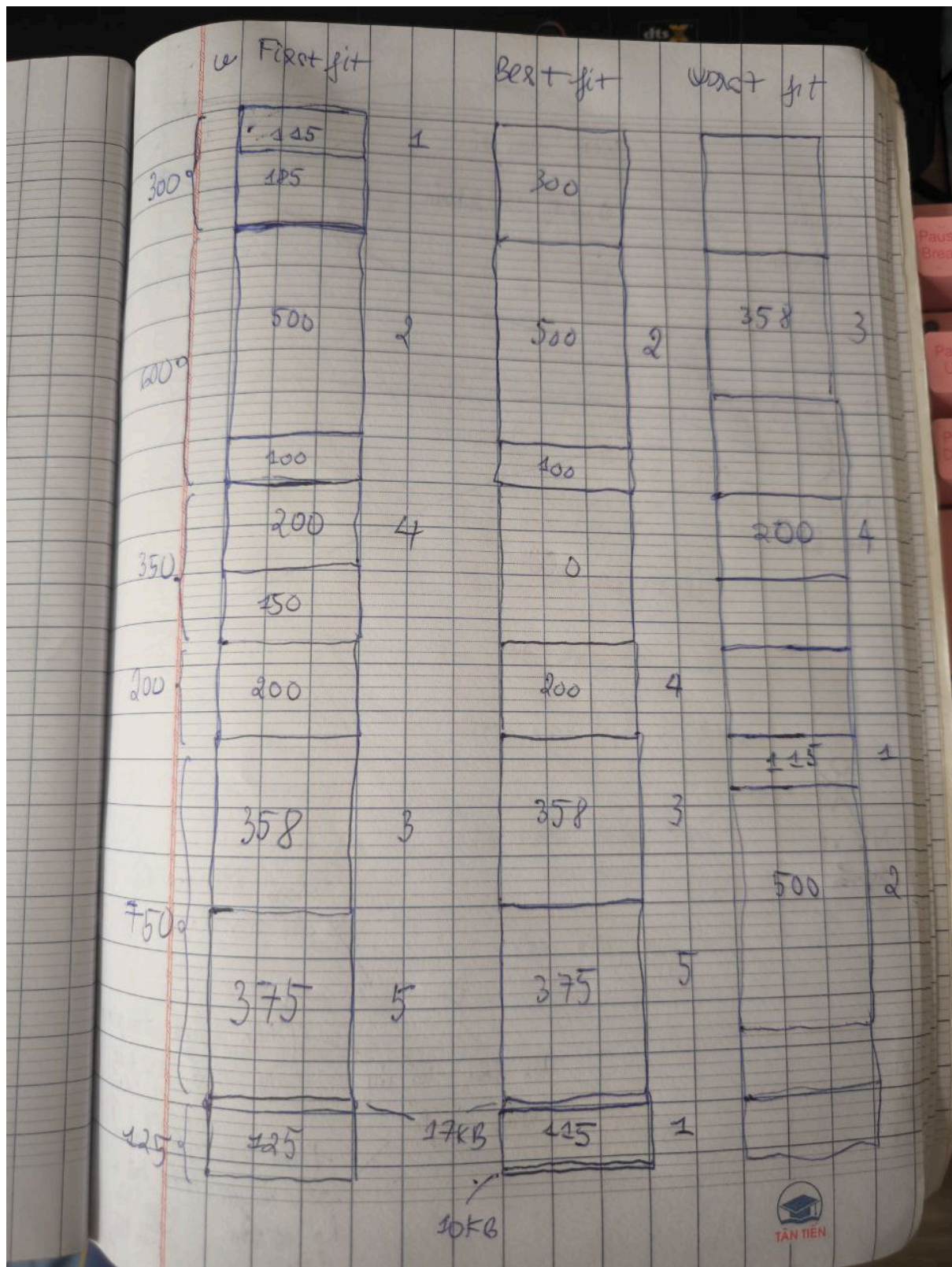
1. Bài 1 - Cuối slide NLHĐH-Bai-6

a) Tìm địa chỉ vật lý tương ứng:

- Ta có: $9EF = 9 * 16^2 + 14 * 16 + 15 = 2543$
=> 9EF ở page thứ $2543 / 256 = 9$, offset = $2543 \% 256 = 239$
=> Page 9 đang ở Frame 0 và offset = 239
=> Vậy địa chỉ vật lý tương ứng là 0EF (do $239 = 14 * 16 + 15$)
 - Ta có: $700 = 7 * 16^2 = 1792$
=> 700 ở page thứ $1792 / 256 = 7$
=> Page 7 đang không ở Frame nào nên không biết được.
 - Ta có: $0FF = 15 * 16 + 15 = 255$
=> 0FF ở page thứ $255 / 256 = 0$
=> Page 0 đang không ở Frame nào nên không biết được.
- b) Dung lượng bộ nhớ chính = $2^{12} * 4 = 16384$ byte
Số lượng frame = $16384 / 256 = 64$ frame

2. 8.11

Given six memory partitions of 300 KB, 600 KB, 350 KB, 200 KB, 750 KB, and 125 KB (in order), how would the first-fit, best-fit, and worst-fit algorithms place processes of size 115 KB, 500 KB, 358 KB, 200 KB, and 375 KB (in order)? Rank the algorithms in terms of how efficiently they use memory.



- Tốc độ thực thi: First fit nhanh hơn so với Best fit và Worst fit
- Về tối ưu memory:
 - Best-fit tốt nhất
 - First-fit tốt nhì
 - Worst-fit tệ nhất và không allocate được cho process cuối 375KB

3. 8.28

Consider the following segment table:

Segment Base Length

0	219	600
1	2300	14
2	90	100
3	1327	580
4	1952	96

What are the physical addresses for the following logical addresses?

a. 0,430 b. 1,10 c. 2,500 d. 3,400 e. 4,112

- a. Segment 0 có Base là 219
-> Physical Address = $219 + 430 = 649$
- b. Segment 1 có Base là 2300
-> Physical Address = $2300 + 10 = 2310$
- c. Địa chỉ sai (do độ dài của segment 2 có 100 mà offset = $500 > 100$)
- d. Segment 3 có Base là 1327
-> Physical Address = $1327 + 400 = 1727$
- e. Địa chỉ sai (do độ dài của segment 4 có 96 mà offset = $112 > 96$)