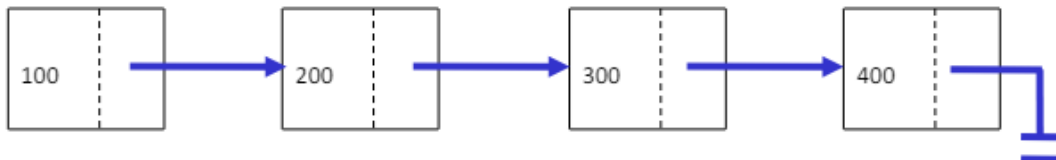




Name : Azaria Cindy Sahasika  
Number Id : 2341760169 / 06  
Class : 1G – Business Information System  
Lesson : Algorithm and Data Structure  
Material : Material 9 – Linked List  
Github Link : <https://github.com/azariacindy/algorithm-ds>

1. Suatu link list berisi 4 node berikut:



- Tambahkan node baru dengan data 500 dari belakang.
- Tambahkan node baru dengan data 50 dari depan.
- Tambahkan node dengan data 250 setelah node 200
- Hapus node depan
- Hapus node belakang
- Hapus node yg memiliki data 300

\* Gambarkan kondisi linked list untuk setiap perubahan di atas

- 100 -> 200 -> 300 -> 500  
          ^                                  ^  
      head                              end
- 50 -> 100 -> 200 -> 300 -> 400 -> 500  
          ^                                  ^  
      head                              end
- 50 -> 100 -> 200 -> 250 -> 300 -> 400 -> 500  
          ^                                  ^                  ^  
      head                              new              end
- 100 -> 200 -> 250 -> 300 -> 400 -> 500  
          ^                                  ^  
      head                              end
- 100 -> 200 -> 250 -> 300 -> 400  
          ^                                  ^  
      head                              end
- 100 -> 200 -> 250 -> 400  
          ^                                  ^  
      head                              end

2. Buat pseudocode/flowchart untuk 2 fungsi berikut:

- Fungsi insertAt(int index, int key) untuk menambahkan data baru pada index tertentu
- Fungsi removeAt(index) untuk menghapus data pada index tertentu

