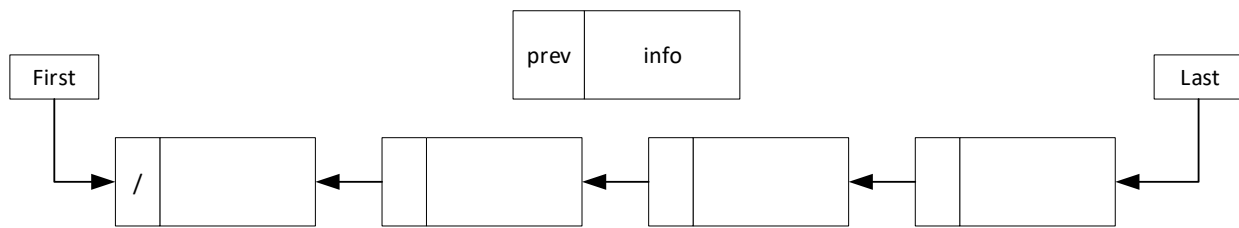


Diberikan sebuah **Single Linked List** dengan pointer **first** dan **last** seperti gambar berikut ini.



Selain memiliki last, list ini tidak memiliki next, tetapi **prev**. Info dari elemen list hanya digunakan untuk menyimpan setiap digit NIM anda.

### Petunjuk pengerjaan

1. Terlampir sebuah file **project code::block**.
2. Lengkapi file **LIST.cpp** pada file project tersebut, Ikuti instruksi yang ada pada setiap IS dan FS yang diberikan.  
**Catatan:** perhatikan segala kondisi yang mungkin terjadi pada **procedure deleteData(input/output L:List, p : address)**
3. Apabila file **LIST.cpp** telah selesai, silahkan lanjutkan untuk mengisi file **main.cpp**. Ikuti petunjuk pengisian yang diberikan seperti berikut ini!
  - a. Tuliskan identitas pada variabel nama, nim dan kelas.
  - b. Deklarasikan sebuah list kosong.
  - c. Tambahkan 10 digit NIM anda sebagai data dari list. masing-masing elemen list hanya boleh berisi 1 digit (penulisan bisa dari belakang atau depan). Apabila **bilangan digit adalah ganjil insert di awal**, sedangkan **genap insert di akhir** (asumsi 0 adalah genap).  
**Catatan:** Apabila program dijalankan maka pada list terlihat sisi kiri akan berisi digit-digit ganjil, sedangkan sisi kanan akan berisi digit-digit genap.
  - d. inputkan sebuah bilangan N (minimal N adalah angka yang paling banyak muncul pada NIM anda), hapus seluruh bilangan N dari dalam list. Manfaatkan subprogram **findElemen**, **deleteData**, dan struktur kontrol **perulangan(LOOP)**.
  - e. cobakan instruksi no d dengan NIM dan N seperti berikut ini. Apabila hasilnya masih salah perbaiki program anda.
    - NIM = 1111111111 dan N = 1.
    - NIM = 1231231231 dan N = 1.
4. Selesai, Sampai jumpa di praktikum selanjutnya. 😊