

Zadanie 9a

Zaprojektować, zaimplementować oraz przetestować klasy, których obiekty można użyć jako funkcje (funktory) pozwalające na umieszczenie struktur opisujących *osobę* (przez *imię*, *nazwisko* i *wiek*) w porządku malejącym w:

- zbiorze (*set<T>*), gdzie kluczem jest pole *nazwisko*
- kolejce priorytetowej (*priority_queue<T>*), gdzie kluczem jest pole *wiek*.

Ponadto obiekty tej struktury umieszczone w liście (*list<T>*) uporządkować rosnąco dla pola *imię*, a następnie usunąć te obiekty, których wartość pola *wiek* jest z przedziału [a,b] dostarczając odpowiednie obiekty funkcyjne dla *list<T>::sort()* oraz *list<T>::remove_if()*.

Zadanie 9b

Zaprojektować i zaimplementować obiekt funkcyjny pozwalający na wygenerowanie całkowitych liczb pseudolosowych z określonego przedziału [a,b]. Obiekt przetestować z algorytmem ogólnym *generate()* i zasobnikiem *vector<T>*.