

Algorytmy i struktury danych I

Zestaw zadań nr. 5: Listy

- Zadanie 1

Na wejściu mamy podaną liczbę $n \leq 10^6$ wskazującą na ilość operacji do wykonania oraz n lini poleceń. Operacje mogą być następującego typu:

- A d - dodaj liczbę $0 \leq d \leq 10^6$ do listy
- D - usuń z listy pierwszy element i go wypisz, jeśli lista pusta wypisz 'EMPTY'
- S - wypisz rozmiar listy

Maksymalnie naraz w liście może być 10^6 elementów.

- Wygeneruj inputowy zestaw danych używając programu **gen.cpp**
- Zastosuj program **solution.cpp** aby otrzymać wzorcowy output
- Zaimplementuj własną listę opartą o wskaźniki a następnie kursorowo
- Sprawdź na pliku inputowym i porównaj wynik z wzorcowym outputem.
- Jeżeli masz zainstalowany program **valgrind** sprawdź zużywaną pamięć.