

## Algorytmy i struktury danych I

### Zestaw zadań nr. 4: 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 **genList.cpp**
- Zastosuj program **solutionList.cpp** aby otrzymać wzorcowy output
- Zaimplementuj własną listę opartą o tablicę oraz opartą o wskaźniki
- Sprawdź działanie na pliku inputowym i porównaj wynik z wzorcowym outputem.