

EGZAMIN POPRAWKOWY — TERMIN II

ZESTAW A

23.02.2022

1. Podaj deklarację klasy **Element** przechowującej elementy znajdujące się na liście, oraz definicję metod tej klasy. Następnie podaj deklarację klasy **List2Side** przechowującej obiekty klasy **Element** na tej liście 2-kierunkowej, oraz definicję metod tej klasy. Klasa **List2Side** powinna w szczególności posiadać metody pozwalające na wykonywanie operacji typowych dla list: **Insert**, **Delete**, **Search**.
2. Podaj deklarację klasy **Element** przechowującej elementy znajdujące się w kopcu, oraz definicję metod tej klasy. Klasa **Element** powinna posiadać pole do przechowywania wartości rzeczywistej, oraz metody dostępu do tego pola. Następnie podaj deklarację klasy **HeapMin** przechowującej obiekty klasy **Element** w tym kopcu (typu min), oraz definicję metod tej klasy. Klasa **HeapMin** powinna w szczególności posiadać metody pozwalające na wykonywanie operacji typowych dla kopców typu min: **MinHeapify**, **BuildMinHeap**, **HeapSort** i metody dostępu do kolejnych elementów kopca **Parent**, **Left** i **Right**.