

EGZAMIN POPRAWKOWY — TERMIN I

ZESTAW B

16.02.2022

1. Podaj deklarację klasy **Element** przechowującej elementy znajdujące się w drzewie BST (Binary Search Tree), oraz definicję metod tej klasy. Następnie podaj deklarację klasy **BST** przechowującej obiekty klasy **Element** w tym drzewie, oraz definicję metod tej klasy. Klasa **BST** powinna w szczególności posiadać metody pozwalające na wykonywanie operacji typowych dla drzew BST: **Minimum**, **Maximum**, **Successor**, **Predecessor**, **Insert**, **Search** i **Delete**.
2. Podaj deklarację klasy **Element** przechowującej elementy znajdujące się w kolejce priorytetowej, oraz definicję metod tej klasy. Klasa **Element** powinna dodatkowo posiadać pole do przechowywania wartości rzeczywistej, oraz metody dostępu do tego pola. Następnie podaj deklarację klasy **KPriorMin** przechowującej obiekty klasy **Element** w tej kolejce priorytetowej (typu min), oraz definicję metod tej klasy. Klasa **KPriorMin** powinna w szczególności posiadać metody pozwalające na wykonywanie operacji typowych dla kolejek priorytetowych typu min: **Insert**, **Minimum**, **ExtractMin**, **DecreaseKey**, i metody dostępu do kolejnych elementów kolejki priorytetowej: **Parent**, **Left** i **Right**.