## Lista 6

- 1. Napisz funkcję *zgadnij: unit -> unit*, która generuje losowo (patrz moduł Random) liczbę całkowitą z przedziału [0,100], następnie w pętli prosi użytkownika o podanie liczby i odpowiada "moja jest wieksza" lub "moja jest mniejsza", a po odgadnięciu liczby "Zgadles. Brawo!" i kończy działanie. Ewentualne funkcje pomocnicze powinny być zdefiniowane lokalnie w funkcji *zgadnij*.
- 2. Na wykładzie 4 został zdefiniowany następujący typ dla drzew binarnych: type 'a bt = Empty | Node of 'a \* 'a bt \* 'a bt;;

Napisz funkcję *printBT: int bt -> unit*, która w czytelny sposób wyświetla zadane drzewo binarne (odwrócone w lewo o 90 stopni).

3. Napisz funkcję *sortuj\_plik: unit -> unit*, która pyta o nazwę pliku wejściowego, czyta z pierwszego wiersza pliku liczbę elementów, czyta do tablicy elementy do sortowania (liczby rzeczywiste), sortuje je niemalejąco (w dowolny sposób), pyta o nazwę pliku wyjściowego i zapisuje posortowany ciąg do pliku. Wykorzystaj potrzebne funkcje biblioteczne.