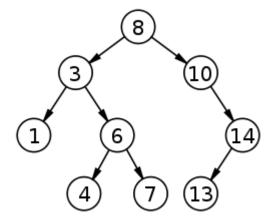
## Algebraiczne typy danych

Dla każdego zadania przygotuj odpowiednie testy pokazujące prawidłowość działania zaimplementowanej funkcji.

## Zad 1. (Ocaml)



Dla drzewa BST (Binary Search Tree):

- a) Napisz funkcję contains typu int\_tree -> int -> bool sprawdzającą, czy drzewo zawiera daną liczbę.
- b) Napisz funkcję sum\_tree typu int\_tree -> int zwracającą sumę elementów w drzewie.
- c) Napisz funkcję prod\_tree typu int\_tree -> int zwracającą iloczyn elementów w drzewie.

## Zad 2. (Scala)

Za pomocą ADT i pattern maching'u napisz prosty kalkulator, który obsługuje dwie funkcje: dodawania (a+b) i negacji (-n).

## Zad 3. (Ocaml lub Scala)

Treść podam na zajęciach