

## **Příklady na začátek 13. lekce**

### **Příklad 1**

- a) Pomocí rekurze napiš funkci, která vypočte  $n$ -tý člen aritmetické posloupnosti. Funkci se zadá hodnota prvního členu a číslo členu, které chceme určit.
- b) Napiš rekurzivní funkci, která vypočte  $n$ -tý součet aritmetické posloupnosti. V ní použij i funkci pro výpočet  $n$ -tého členu.

### **Příklad 2**

Vyhledej prvek v poli a urči jeho pozici.

- a) Pomocí rekurze při rozdělení pole na 1 prvek a zbytek.
- b) Pomocí rekurze při rozdělení pole přibližně na dvě stejné poloviny.

### **Příklad 3**

- a) Máme dvě různě dlouhá seřazená pole. Slij tato pole do třetího pole tak, aby bylo opět seřazené.
- b) Máme část pole rozděleného na dvě podčásti. Každá podčást je seřazená. Slij tyto podčásti do jedné části tak, aby zůstali seřazené.