

### 1. feladat:

Készítsen egy rekurzív függvényt, amely meghatározza az alábbi sorozat  $n$ . elemét ( $n$  a függvény paramétere legyen). A függvény nevét tetszőlegesen megválaszthatja.

5, 8, 14, 26, 50, 98, ...

A sorozat első tagja adott: 5. Minden további tagot úgy kapunk meg, hogy az előtte levő tagból kivonunk egyet, majd megszorozzuk kettővel.

### 2. feladat:

Készítsen egy rekurzív függvényt, amely meghatározza az alábbi sorozat  $n$ . elemét ( $n$  a függvény paramétere legyen). A függvény nevét tetszőlegesen megválaszthatja.

2, 2, 4, 2, 10, -4, 34, -46, ...

A sorozat első két tagja adott: 2, 2. Minden további tagot úgy kapunk meg, hogy a kettővel előtte levő tag háromszorosából kivonjuk az eggyel előtte levő tagot.

### 3. feladat:

Készítsen egy rekurzív függvényt, amely meghatározza az alábbi sorozat  $n$ . elemét ( $n$  a függvény paramétere legyen). A függvény nevét tetszőlegesen megválaszthatja.

3, 2, 6, 4, 5, 1, 3, 2, ...

A sorozat első tagja adott: 3. Minden további tagot úgy kapunk meg, hogy az előtte levő tag háromszorosának vesszük a héttel való osztási maradékát.