

Rekursīvas funkcijas

Izvadīt uz ekrāna N secīgus divnieka pakāpju

```
void showTwoPows(int n, int p = 1) {  
    if (n <= 0) return;  
    std::cout << p << ", ";  
    showTwoPows(n - 1, p * 2);  
}
```

Aprēķināt divnieka pakāpju

```
int getTwoPow(int n) {  
    if (n <= 0) return 1;  
    return getTwoPow(n - 1) * 2;  
}
```

Mājas uzdevums: uzrakstīt rekursīvas funkcijas

1. kas Izvada uz ekrāna **N** Fibonači skaitļus

N = 7: 1 1 2 3 5 8 13

2. kas atgriež Fibonači skaitļi ar numuru **N**

N = 7: 21

3. kas atgriež skaitļa **N** ciparu summu

N = 123: 6

4. kas pārbauda vai **N** skaitlis ir skaitļa 2 vesela pakāpe un atgriež šo pakāpi

N = 16: 4

N = 17: not