

**домашно 4**  
**методи в езика Java**

# За да са ръцете ловки трябва тренировки

Следва набор от задачи закачки, с които да си припомните наученото до тук и да го потренирате отново и отново докато не свикнете със синтаксиса на езика.

## Задачи:

1. Напишете метод, който намира средното от три числа.
2. Напишете метод, който рекурсивно вдига на степен на число чрез умножение.
3. Напишете програма, която отделя цифрите на n-цифрено чрез рекурсивна функция.
4. Напишете програма, която намира факториел от дадено число.
5. Напишете програма, която намира n-тото число на Фибоначи.
6. Напишете програма, която конвертира дни (1 – понеделник, 7 - неделя) и часове в секунди. Да може да се включват и минути и секунди в изчисленията.
7. Напишете програма, която намира факториел от n-тото число на Фибоначи.

Пример:

Вход: 6

Изход: 40320

Обяснение:

Шестото число на Фибоначи е 8.

$!8 = 8 * 7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 40320$

8. Напишете програма, която печата всяко число, отзад напред, толкова пъти, колко е стойността на числото.

**Например: 6**

**6 6 6 6 6**

**5 5 5 5 5**

**4 4 4 4**

**3 3 3**

**2 2**

**1**