

Технологично училище Електронни системи към ТУ-София (www.elsys-bg.org)

Технология на програмирането

Входно ниво

1. В рамките на **15 минути** да се разработи програма на произволен език решаваща дадена задача (посочвана на място в час). За да се реши задачата ще са необходими познания върху:
 1. Обработка на подадени от командния ред аргументи
 2. Вход и изход от конзолата
 3. Цикъл, for, while, do-while
 4. Условия if-else
 5. Масиви
 6. Алгоритми за сортиране на масиви и търсене в масиви.
 7. Рекурсивни и итеративни програми
 8. Работа с указатели
 9. Булева алгебра
 10. Операции с двоични и шестнадесетични числа
2. Примерни задача:
 1. Да се разработи програма, която изисква от потребителя да въведе две целочислени числа, x и y , където $x < y$. Програмата да извежда всички числа в интервала $[x,y]$, които са степени на двойката.
 2. Да се разработи програма, която приема от командния ред един аргумент, целочислено число x . Да се изведе числото n отговарящо на условието $n! < x < (n+1)!$