



Софийски университет „Св. Климент Охридски“
Факултет по математика и информатика

Учебно съдържание

*курс Увод в програмирането
за специалност Информатика
зимен семестър 2017/18 г.*

1. Уводни думи за курса и ФМИ. История на архитектурите, програмирането и езика. Защо C++. Програма и етапи на обработката ѝ.
2. Типове данни и особености на типовете. Променливи и константи. Елементи на програмата. Пример.
3. Операции и изрази. Вход и изход. Битови операции.
4. Типове програми. Разклонено изпълнение. Оператори if и switch.
5. Циклично изпълнение. Видове циклични процеси.
6. Едномерни масиви и функции.
7. Двумерни масиви. Статични променливи, псевдоними, типове функции.
8. Базови алгоритми върху масиви.
9. Указатели и динамична памет.
10. Символни низове. Още за указателите и паметта. Стандартни функции за работа със символни низове.
11. Рекурсия. Стекови рамки.
12. Изброен тип. Аргументи на main, указатели към функции, typedef.
13. Препроцесор. Условна компилация.
14. *(допълнителна тема)* Демонстрация на OpenMP