

# Файлове

Трифон Трифонов

Обектно-ориентирано програмиране,  
спец. Компютърни науки, 1 поток,  
2018/19 г.

15 май 2019 г.



# Какво е файл?

- Блок информация, записана на траен носител

# Какво е файл?

- Блок информация, записана на траен носител
- Разлика между масив и файл

# Какво е файл?

- Блок информация, записана на траен носител
- Разлика между масив и файл
- Файлови системи

# Какво е файл?

- Блок информация, записана на траен носител
- Разлика между масив и файл
- Файлови системи
- Метаданни на файла

# Файлът като поток

- Последователен достъп

# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане

# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане
- Еднократна обработка



# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане
- Еднократна обработка
- Краен поток

# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане
- Еднократна обработка
- Краен поток
- Файлът може да играе ролята на

# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане
- Еднократна обработка
- Краен поток
- Файлът може да играе ролята на
  - производител (входни файлове)

# Файлът като поток

- Последователен достъп
- Еднопосочно обхождане
- Еднократна обработка
- Краен поток
- Файлът може да играе ролята на
  - производител (входни файлове)
  - консуматор (изходни файлове)

# Файлът не е само поток

- Пряк достъп

# Файлът не е само поток

- Пряк достъп
- Разширяване при запис

# Файлът не е само поток

- Пряк достъп
- Разширяване при запис
- Едновременно четене и запис

# Текстови файлове

- Форматиран вход и изход



# Текстови файлове

- Форматиран вход и изход
- Само последователен достъп

# Текстови файлове

- Форматиран вход и изход
- Само последователен достъп
- Еднократно обхождане

# Текстови файлове

- Форматиран вход и изход
- Само последователен достъп
- Еднократно обхождане
- Интерпретиране на данните във файла като текст (ASCII, Unicode или др.)

# Текстови файлове

- Форматиран вход и изход
- Само последователен достъп
- Еднократно обхождане
- Интерпретиране на данните във файла като текст (ASCII, Unicode или др.)
- Прилича на низ

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп
- Многократно обхождане

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп
- Многократно обхождане
- Интерпретацията на данните във файла зависи от конкретната задача



# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп
- Многократно обхождане
- Интерпретацията на данните във файла зависи от конкретната задача
  - масив от числа

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп
- Многократно обхождане
- Интерпретацията на данните във файла зависи от конкретната задача
  - масив от числа
  - структура

# Двоични файлове

- Неформатиран (суров) вход и изход
- Позволява пряк достъп
- Многократно обхождане
- Интерпретацията на данните във файла зависи от конкретната задача
  - масив от числа
  - структура
  - масив от структури

## Поточна йерархия в C++

