

ТЕОРИЯ

Тема: Типове данни

1. Основни типове данни в програмирането

– Типовете данни определят вида стойности, които могат да бъдат съхранявани и обработвани. Всеки тип има своите ограничения и приложение.

- Цели числа (int)
- Дробни числа (float, double)
- Символи (char)
- Логически стойности (bool)

2. Сложни и структурирани типове данни

– Структурираните типове данни позволяват съхранение и обработка на групи от стойности, както и моделиране на по-сложни структури.

- Масиви
- Структури
- Класове и обекти
- Низове (string)

3. Преобразуване и работа с типове данни

– Преобразуването между типовете данни е важна част от програмирането, особено при математически операции и обработка на входни данни.

- Неявно преобразуване
- Явно преобразуване (casting)
- Проблеми при загуба на точност
- Проверка на валидността на данни

Изготвил: Цветелин Борисов