

ТЕОРИЯ

Тема: Условни конструкции

1. Същност на условните конструкции

– Условните конструкции позволяват програмата да избира различни действия според изпълнението на дадено условие. Те са основен механизъм за управление на логиката на програмата.

- Проверка на условия
- Логически резултат
- Разклоняване на алгоритъма

2. Основни видове условни конструкции

– Най-често използваната конструкция е операторът `if`, който изпълнява даден блок код при вярно условие. Към него могат да се добавят и допълнителни разклонения за други случаи.

- `if`
- `if - else`
- `else if`
- вложени условия

3. Използване в програмирането

– Условните конструкции се използват при проверки на данни, контрол на програмния поток и реализиране на логика в алгоритмите. Те позволяват създаване на по-гъвкави и функционални програми.

- Проверка на стойности
- Валидиране на вход
- Управление на програмния поток

Изготвил: Цветелин Борисов