

ТЕОРИЯ

Тема: Математическа логика, образуване на сложно съждение

1. Въведение в математическата логика

– Математическата логика изследва формалните принципи на мисленето и е основа за програмирането и алгоритмите. Тя дава инструментите за точно описание и анализ на съжденията.

- Определение на логиката
- Роля в програмирането
- Истинност и лъжа

2. Прости и сложни съждения

– Простото съждение съдържа едно логическо твърдение, докато сложното се образува чрез свързване на няколко съждения с логически оператори. Те са основата на логическите изрази в програмите.

- Конюнкция (и)
- Дизюнкция (или)
- Отрицание (не)

3. образуване на сложно съждение и таблици на истинност

– Сложните съждения се изграждат чрез комбиниране на прости изрази и логически оператори. Таблиците на истинност позволяват да се определи резултатът от всички възможни комбинации на променливите.

- Създаване на таблици на истинност
- Анализ на резултатите
- Приложение в условни оператори

Изготвил: Цветелин Борисов