

ТЕОРИЯ

Тема: Понятие за алгоритъм

1. Въведение в понятието за алгоритъм

– Алгоритъмът представлява последователност от точно определени стъпки, които водят до решаването на дадена задача. Той е основата на програмирането и определя логиката на изпълнение на програмите.

- Определение за алгоритъм
- Основни характеристики
- Примери от ежедневието

2. Основни свойства на алгоритмите

– Всеки алгоритъм притежава определени свойства, които гарантират неговата коректност и ефективност. Тези свойства осигуряват точност и повторяемост при изпълнение на програмните решения.

- Еднозначност
- Крайност
- Определеност
- Резултатност

3. Начини за представяне на алгоритми

– Алгоритмите могат да бъдат представени чрез различни форми, които улесняват тяхното разбиране и реализиране. Изборът на форма зависи от задачата и от нивото на абстракция.

- Словесно описание
- Блок-схема
- Псевдокод

Изготвил: Цветелин Борисов