**Алгоритъм, сложност на алгоритъм и нотация Big O**

1. **Алгоритъм**: Алгоритъмът е процедура или формула, използвана за решаване на проблем. Базира се на провеждане на последователност от определени действия. Алгоритъмът работи, като следва процедура, съставена от входни данни.

2.**Сложност на алгоритъм**: Сложност, накратко, е как се изменя изискваното време или памет за изпълнение на алгоритъм, с изменяне на размера на входните данни. Измерва: CPU време, консумация на памет, брой стъпки, брой частични операции, брой дискови операции, брой мрежови пакети и асимптотична сложност.

3. **Нотация Big O**: Начин за измерване на ефективността на алгоритъм. Той измерва времето, необходимо за изпълнение на функцията, докато входът нараства.