

ПРОФЕСИОНАЛНА ДЪРЖАВНА ТЪРГОВСКА ГИМНАЗИЯ „ДИМИТЪР
ХАДЖИВАСИЛЕВ“ - СВИЩОВ

ТЕОРИЯ

Тема: Структура на програма етап по етап

1. Основни елементи на една програма

– Всяка програма има определена логическа структура, която включва декларации, вход на данни, обработка и извеждане на резултат. Разбирането на тези елементи помага за по-лесно четене и писане на код.

- Декларации на променливи
- Основно тяло / главна функция (main)
- Вход на данни
- Обработка на данните
- Изход (извеждане на резултат)

2. Етапи при създаването на програма – стъпка по стъпка

– Разработването на програма преминава през последователни етапи – от формулиране на задачата до тестване и подобрене. Всеки етап има конкретна роля в изграждането на цялостното решение.

- Формулиране и анализ на задачата
- Проектиране на алгоритъм (блок-схема, псевдокод)
- Преобразуване на алгоритъма в програмен код
- Компилиране и откриване на грешки
- Тестване с примерни данни и корекции

3. Практическа структура на примерна програма

– В практиката структурата на програмата трябва да бъде ясна, подредена и добре документирана. Това улеснява поддръжката, повторното използване на кода и работата в екип.

- Подреждане на кода в логически блокове
- Използване на коментари за пояснения
- Добри практики за именуване на променливи и функции
- Разделяне на програмата на функции/модули при по-големи проекти

Изготвил: Цветелин Борисов