

## Условен (Логически) оператор IF

Чрез оператор **IF** работата на програмата може да се разклони в зависимост от изпълнението на някакво логическо условие. Той съществува в два варианта: непълен и пълен.

**Непълният оператор IF има следния общ вид:**

**IF** ЛОГИЧЕСКИ ИЗРАЗ **THEN** ОПЕРАТОР;

Действието на оператора в този случай е следното: първо се изчислява логическия израз и ако той е истина (**TRUE**) се изпълнява командата след ключовата дума **THEN** и се продължава нататък; ако изразът е лъжа (**FALSE**), командата след **THEN** се прескача и се продължава с изпълнението на следващия оператор в програмата.

**Пълният логически оператор има следния общ вид:**

**IF** ЛОГИЧЕСКИ ИЗРАЗ      **THEN** ОПЕРАТОР1  
   **ELSE** ОПЕРАТОР2;

Действието на оператора в този случай е следното: първо се изчислява логическия израз; ако той е истина (**TRUE**) се изпълнява ОПЕРАТОР1 след ключовата дума **THEN** и се продължава с оператора след **IF**, като се прескача ОПЕРАТОР2; ако логическият израз е лъжа (**FALSE**), се изпълнява ОПЕРАТОР2 след ключовата дума **ELSE** и се продължава с оператора след **IF**, като се прескача ОПЕРАТОР1 след **THEN**.

Синтаксисът на оператор **IF** допуска само един оператор след **THEN** и един оператор след **ELSE**. Ето защо в случаите, когато след **THEN** и след **ELSE** се налага да се изпълнят няколко команди, ОПЕРАТОР1 и ОПЕРАТОР2 трябва да бъдат съставни оператори.