

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ VISUAL FORTRAN

Workspace: περιέχει διάφορα projects. Project: αποτελείται από files.

File: κύριο πρόγραμμα, υποπρογράμματα, αρχείο δεδομένων ή αποτελεσμάτων κλπ.

Κατ'αρχήν, ανοίγουμε το **Developer Studio**.

1. Δημιουργία νέου Workspace

Στο menu **File** επιλέγουμε **New**, μετά **Workspace**, δίνουμε το **όνομα** του workspace (π.χ. WORKBISEC) και πατάμε **OK**.

2. Άνοιγμα υπάρχοντος Workspace

Πατάμε το **εικονίδιο Workspace** και επιλέγουμε το workspace στα **Recent Workspaces**. Άλλος τρόπος:

Στο menu **File** επιλέγουμε **Open Workspace**, και μετά **C:, Program files, Microsoft Visual Studio, My Projects**, το **workspace**, το **workspace.dsw**.

3. Προσθήκη νέου Project σε Workspace

Στο menu **File** επιλέγουμε **New**. Στο **New** επιλέγουμε **Project, Fortran Console Applications, Add to Current Workspace**, δίνουμε το **όνομα του Project**, π.χ. PROBISEC, και πατάμε **OK**. Επιλέγουμε **Simple Project**, μετά **Finish** και **OK**.

4. Προσθήκη υπάρχοντος αρχείου σε Project

Στο menu **Project** επιλέγουμε **Add to Project** και μετά **Files**. Βρίσκουμε στο σκληρό δίσκο ή σε δισκέτα το **αρχείο** που θέλουμε (π.χ. το πρόγραμμα BISEC.FOR) και πατάμε **OK**. *Προσοχή*, διαγράφουμε εδώ το πρόσθετο αρχείο με κατάληξη .f90.

5. Προσθήκη νέου αρχείου σε Project

Στο menu **Project** επιλέγουμε **Add to Project** και μετά **New**. Διαλέγουμε το είδος του αρχείου, π.χ. **Text** (για δεδομένα) ή **Fortran** (για πρόγραμμα), δίνουμε το **όνομα του αρχείου** και πατάμε **OK**. Στη συνέχεια δημιουργούμε και σώζουμε το αρχείο.

6. Μετάφραση και Εκτέλεση προγράμματος

Στο menu **Build** πατάμε **Compile XXX** (π.χ. Compile BISEC.FOR), ή πατάμε απλά το **εικονίδιο Compile**.

Ενδεχόμενα μηνύματα λαθών μετάφρασης στο κάτω παράθυρο.

Στο menu **Build** πατάμε **Build XXX** (π.χ. Build PROBISEC.EXE), ή πατάμε το **εικονίδιο Build**.

Ενδεχόμενα μηνύματα λαθών link.

Στο menu **Build** πατάμε **Execute XXX** (π.χ. Execute PROBISEC.EXE), ή πατάμε το **εικονίδιο Execute**.

Πληκτρολογούμε τα δεδομένα και τα αποτελέσματα εμφανίζονται στην οθόνη.

7. Δεδομένα από αρχείο - Αποτελέσματα σε αρχείο

Προσθέτουμε στο πρόγραμμά μας, π.χ. BISEC.FOR, *μετά* τις εντολές δηλώσεων και *πριν* τις εντολές εισόδου-εξόδου, τις εντολές

```
OPEN(UNIT=5, FILE='BISECDAT.TXT')
```

```
OPEN(UNIT=6, FILE='BISECRES.TXT')
```

Στη συνέχεια δημιουργούμε, στο τρέχον project PROBISEC, το text file BISECDAT.TXT που περιέχει τα δεδομένα του προγράμματος, με **File, New, Text file, όνομα αρχείου, OK**, κλπ. Μεταφράζουμε και εκτελούμε το πρόγραμμα, και αν δεν υπάρχουν λάθη, τα αποτελέσματα του προγράμματος αποθηκεύονται στο αρχείο BISECRES.TXT. Ανοίγουμε μετά το αρχείο αυτό με **File, Open, project PROBISEC** (στα **Text files** ή **All files**).

8. Χρήση της Βιβλιοθήκης Μαθηματικών Προγραμμάτων IMSL

Στο menu **Project** επιλέγουμε **Settings, Link**. Στο **Category** επιλέγουμε **General**. Στο **Object/Library Modules** προσθέτουμε (πληκτρολογούμε) **smathd.lib**.