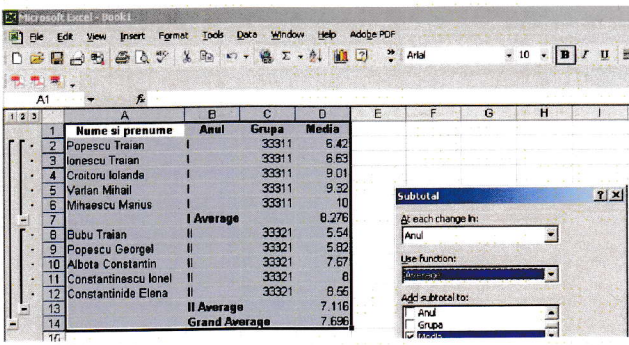
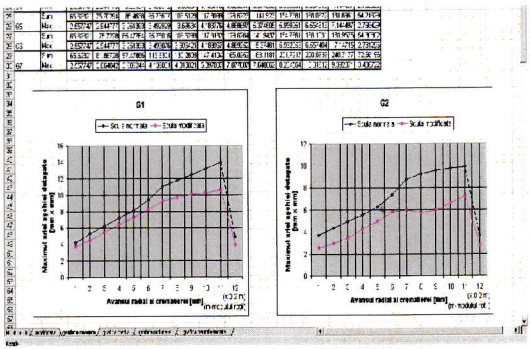
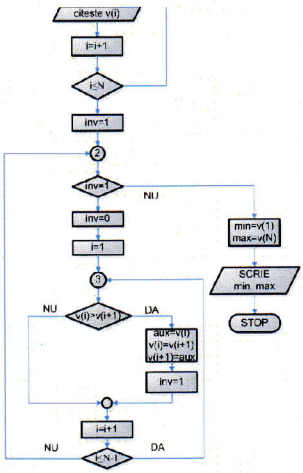
Cătălina MAIER **Mircea DIMA**

```
PROGRAM FACTOR_PRIM;
        VAR NR, i, PUTERE : INTEGER;
        BEGIN
        READ(NR);
      i:=2;
        REPEAT(*PRIM*)
         (*DIVIDE NR CU i si DETERMINA PUTEREA*)
              PUTERE:=0;
              WHILE NR MOD i=0 DO (*PUTERE*)
                    BEGIN
                          NR:=NR DIV i;
```



PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ŞI LIMBAJE DE PROGRAMARE





GALATI UNIVERSITY PRESS

Cătălina MAIER **Mircea DIMA**

PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ŞI LIMBAJE DE PROGRAMARE

III 20195 dlc

Cătălina MAIER Mircea DIMA

PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ŞI LIMBAJE DE PROGRAMARE

C-290637W

290637

GALATI UNIVERSITY PRESS
2008

Copyright © 2007 Galati University Press
Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă în nicio formă fără acordul scris al editurii.

Galati University Press - Cod CNCSIS 281
Editura Universității "Dunărea de Jos"
Str. Domnească, nr. 47, 800008 - Galați, ROMANIA
Tel. 00 40 236 41 36 02; Fax: 00 40 236 46 13 53
gup@ugal.ro

Referenți:

Prof. dr Vasile MARINESCU
Prof. dr Mihaela BANU

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

MAIER, CĂTĂLINA
Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare /
Cătălina Maier, Mircea Dima. - Galați : Galați University Press, 2008
Bibliogr.
ISBN 978-973-88711-6-8

I. Dima, Mircea

004.42

Tipărit la Atelierul de multiplicare al Universității Dunărea de Jos.

CUPRINS

MODULUL 1. ALGORITMI 7

1.1. GENERALITĂȚI 7
1.2. PRINCIPII DE ELABORARE A ALGORITMILOR ÎN PROGRAMAREA STRUCTURATĂ 9
1.3. STRUCTURILE FUNDAMENTALE ALE ALGORITMILOR 9
APLICAȚII 13

MODULUL 2. ELEMENTE DE LIMBAJ TURBO-PASCAL 28

2.1. STRUCTURA GENERALĂ A PROGRAMELOR 28
2.2. TIPURI DE DATE 28
2.2.1. DATELE SIMPLE (ELEMENTARE) 28
2.2.2. DATELE STRUCTURATE 33
APLICAȚII LA TIPURILE DE DATE 34
2.3. DECLARAȚII ÎN TURBO-PASCAL 35
2.4. INSTRUCȚIUNI ALE LIMBAJULUI TURBO-PASCAL 37
2.4.1. CLASIFICAREA INSTRUCȚIUNILOR 37
2.4.2. INSTRUCȚIUNILE SIMPLE 38
2.4.3. INSTRUCȚIUNI COMPUSE ALE LIMBAJULUI PASCAL 44
2.5. CONSIDERAȚII PRIVIND SCRIEREA PROGRAMELOR TURBO-PASCAL 49
2.6. TIPURI DE DATE ÎN TURBO-PASCAL. DATE STRUCTURATE 52
2.7. SUBPROGRAME 54
2.7.1. PROCEDURI 55
2.7.2. FUNCȚII 58
2.7.3. DOMENIUL DE VALABILITATE A VARIABILELOR ŞI ETICHETELORT 58

MODULUL 3. NOȚIUNI DE EXCEL 62

3.1. NOȚIUNI INTRODUCTIVE 62
3.1.1. INTRODUCERE 62
3.1.2. LANSAREA UNEI APLICAȚII EXCEL 62
3.1.3. FEREASTRA DE LUCRU A PROGRAMULUI EXCEL 63
3.2. CREAREA UNUI FIŞIER 64
3.2.1. ÎNCHIDEREA FIŞIERULUI DE LUCRU EXCEL 64
3.2.2. DESCHIDEREA UNUI FIŞIER EXCEL EXISTENT 65
3.2.3. LUCRUL CU MAI MULTE PAGINI SIMULTAN 65

3.3. PARAMETRI EXCEL 71
3.3.1. AFIŞAREA BAREI DE MENIU 71
3.3.2. BARA DE SCRIERE A FORMULELOR 72
3.3.3. FORMATAREA CELULELOR 72
3.3.4. MODIFICAREA CONȚINUTULUI UNEI CELULE 73
3.3.5. SELECTAREA MAI MULTOR CELULE 73
3.3.6. SELECȚIONAREA UNEI LINII SAU COLOANE 74
3.4. MODIFICAREA UNUI TABEL 74
3.4.1. DEPLASAREA UNEI CELULE 74
3.4.2. INSERAREA UNEI CELULE 74
3.4.3. APLICAREA ACELEIAŞI FORMULE PE O ÎNTREAGĂ COLOANĂ 75
3.4.4. CREAREA UNUI CALCUL 75
3.5. REALIZAREA GRAFICELOR 79
3.6. ORDONAREA DATELOR 81
3.7. FILTRAREA DATELOR 85

BIBLIOGRAFIE 92