

UNIVERSITATEA “VASILE ALECSANDRI” din BACĂU
FACULTATEA de INGINERIE

ANDRIOAIA DRAGOŞ-ALEXANDRU
POPA SORIN-EUGEN

**ÎNDRUMAR DE LABORATOR PENTRU PROGRAMAREA
CALCULATOARELOR ÎN C/C++**

Pentru studenții Facultății de Inginerie

Editura Alma Mater
Bacău, 2016

CUPRINS

Lucrarea nr. 1 Mediul de programare Borland C++, Limbajul C/C++.....	5
1.1 Utilizarea mediului de programare Borland C++	5
1.2 Variabile.....	8
1.3 Operatori.....	9
1.4 Funcții de citire/scriere în C.....	10
1.5 Funcții de citire/scriere în C++.....	12
1.6 Aplicații rezolvate.....	12
1.7 Exerciții propuse.....	13
Lucrarea nr. 2 Instrucțiuni.....	14
2.1 Instrucțiunea if - else.....	14
2.2 Instrucțiunea switch.....	15
2.3 Instrucțiunea for.....	15
2.4 Instrucțiunea while.....	17
2.5 Instrucțiunea do - while.....	17
2.6 Aplicații rezolvate.....	18
2.7 Exerciții propuse.....	21
Lucrarea nr. 3 Tablouri.....	22
3.1 Tablouri unidimensionale.....	22
3.2 Tablouri bidimensionale (matrice).....	26
3.3 Probleme propuse.....	28
Lucrarea nr. 4 Pointeri.....	29
4.1 Noțiunea de pointer.....	29
4.2 Pointeri și tablouri.....	30
4.3 Rezolvați următoarele aplicații.....	32
Lucrarea nr. 5 Funcții.....	33
5.1 Declararea funcțiilor.....	33
5.2 Rezultatul unei funcții – instrucțiunea return.....	34
5.3 Realizarea și apelarea unei funcții prototip.....	34
5.4 Exerciții propuse.....	35
Lucrarea nr. 6 Tipuri de date definite de utilizator	36
6.1 Structuri.....	36
6.2 Uniuni.....	39
6.3 Enumerarea.....	40
6.4 Declarația typedef.....	41
6.5 Câmpuri de biți.....	42
6.6 Probleme propuse	42
Bibliografie.....	43