

M. G. Gasparo • M. Macconi • A. Pasquali

Risoluzione numerica di
problemi ai limiti per
equazioni differenziali
ordinarie
mediante problemi
ai valori iniziali

INDICE

1. Introduzione.....	1
2. Equazioni funzionali equivalenti al problema (1.1).....	4
3. Metodi iterativi per le equazioni funzionali (2.14), (2.26) ..	9
4. Ortonormalizzazione e continuazione.....	16
5. Caratteristiche generali dei codici.....	23
6. Norme di utilizzazione dei codici esistenti per integrare i problemi ai valori iniziali.....	26
7. Descrizione delle condizioni ai limiti.....	29
8. Documentazione del sottoprogramma: BVQL.....	31
9. Documentazione del sottoprogramma: BVGL.....	44
10. Documentazione del sottoprogramma: BVSEC.....	58
11. Documentazione del sottoprogramma: BVSC.....	70
12. Documentazione dei sottoprogrammi di servizio:.....	84
ANCM.....	84
BVCM1.....	84
BVCM2.....	88
DGJPT.....	90
DGSM.....	91
DMLLS.....	92
FLIN.....	94
FLOR.....	96
LCER.....	98
LCPB.....	100
CMOG.....	101
PROD.....	102
TEST.....	103
YTO.....	104
YTF.....	105
13. Modalità di costruzione dei sottoprogrammi forniti dall'utente:.....	107
ACOB.....	107
FUNZ.....	107
FUN1.....	108
IVP.....	108
WCON.....	111
WLQL.....	111
WNL.....	113
WSEC.....	114
WSOR.....	116

14. Problemi test.....	118
15. Bibliografia.....	127
16. Liste FORTRAN.....	130
Codici per la risoluzione di problemi ai limiti:	
BYLQL.....	130
BYNGL.....	141
BYSEC.....	149
BYSOR.....	157
Sottoprogrammi di servizio:	
ANORM.....	170
BVCN1.....	170
BVCN2.....	173
DGJPT.....	176
DGSMD.....	179
DHLLS.....	180
FLIN.....	184
FLOR.....	186
LCER.....	188
LCPE.....	188
OMOG.....	190
PROD.....	191
TEST.....	192
YTS.....	193
YTF.....	194
Sottoprogrammi forniti dall'utente (esempi):	
IVP1.....	195
DE1.....	196
INTRP.....	199
STEP1.....	200
WCON.....	206
WLQL.....	207
WNGL.....	209
WSEC.....	212
WSOR.....	214