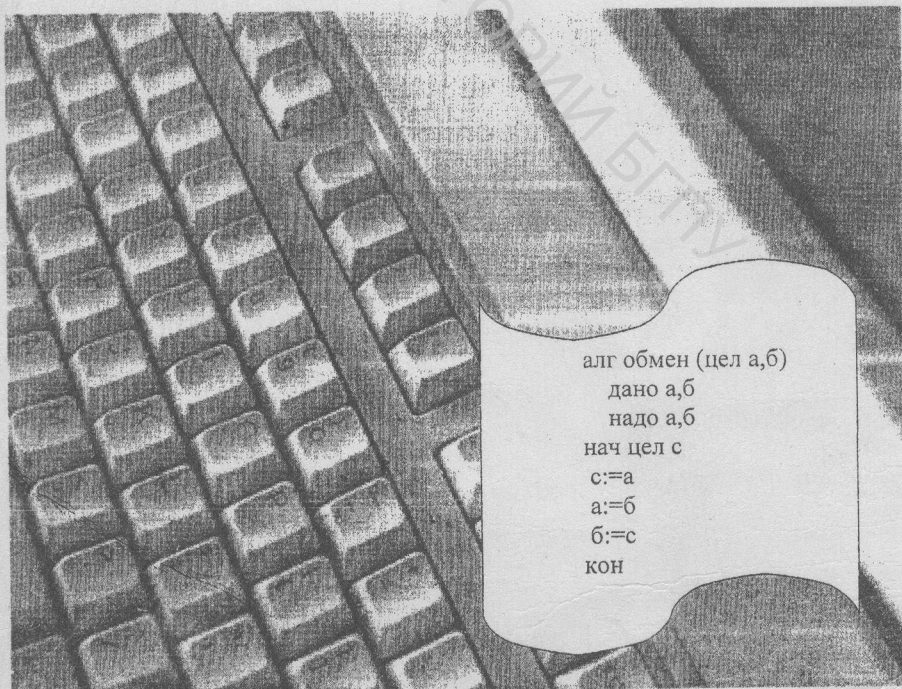


С.В. Вабішчэвіч, А.Ц. Кузняцоў

АСНОВЫ ПРАГРАМАВАННЯ

Частка 1

Алгарытмічная мова



Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь
Беларускі дзяржаўны педагагічны ўніверсітэт
імя Максіма Танка

С.В. Вабішчэвіч, А.Ц. Кузняцоў

АСНОВЫ АЛГАРЫТМІЗАЦЫЇ

Лабараторны практыкум у дзвюх частках

Частка I

Алгарытмічная мова

Мінск 1999

УДК 681.142.2(075.8)

ББК 32.973я73

В12

Друкуецца па рашэнні рэдакцыйна-выдавецкага савета
БДПУ імя М. Танка

Рэцэнзент: кафедра інфарматыкі і вылічальнай тэхнікі Гродзенскага
дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы

Вабішчэвіч С.В., Кузняцоў А.Т.

В12

Асновы алгарытмізацыі: Лабараторны практыкум: У 2 ч.

Ч. I: Алгарытмічная мова.— Мн.: БДПУ імя М. Танка, 1999.— 76 с.

ISBN 985-435-180-7

Змешчаны 10 лабараторных работ па алгарытмічнай мове, што тычацца працы з
выканаўцамі ў сістэме Е-практыкум на ЭВМ "Карвет". Кожная работа мае тлумачэнні,
заданні для самастойнай працы і варыянты заданняў для практычнай работы на камп'ютэры.

Адрасуецца студэнтам фізіка-матэматычных спецыяльнасцяў педагагічных ВНУ, а
таксама настаўнікам і вучням агульнаадукацыйных школ.

ББК 32.973я73

ISBN 985-435-180-7

© С.В. Вабішчэвіч, А.Ц. Кузняцоў, 1999

ПРАДМОВА

Сістэма праграмавання "Е-практыкум" дапаўняе школьныя базы курс "Інфарматыка" і забяспечвае практычную работу па праграмаванні на алгарытмічнай мове.

У гэтым выданні разглядаюцца асаблівасці запісу алгарытмаў у сістэме "Е-практыкум" для КВБТ "Карвет" і асновы праграмавання на алгарытмічнай мове. Матэрыял пададзены ў выглядзе лабараторных работ. Яго можна выкарыстоўваць на занятках са студэнтамі педагагічных ВНУ, якія вывучаюць курсы "Асновы інфарматыкі" і "Методыка выкладання інфарматыкі", а таксама на падрыхтоўчым аддзяленні і ў школе пры вывучэнні тэмы "Асновы алгарытмізацыі".

Лабараторны практыкум уключае дзесяць лабараторных работ з прыкладамі алгарытмаў на алгарытмічнай мове, указаннем парадку націскання клавіш для сістэмы "Е-практыкум". Кожная лабараторная работа змяшчае пытанні для самаправеркі, практыкаванні для самастойнай працы і заданні з мноствам варыянтаў для выканання іх на лабараторных занятках.

Першыя сем лабараторных работ прызначаны для азнаямлення і складання алгарытмаў з выкарыстаннем асноўных структур і адметнасцяў алгарытмічнай мовы, тры апошнія – для спасціжэння асаблівасцяў работы выканаўцаў "Робат" і "Чарчэжнік".

Для кожнай лабараторнай работы прадугледжаны наступныя ўмовы.

Парадак выканання работы

1. Вывучыць выкладзены матэрыял і адказаць на пытанні для самаправеркі, выканаць практыкаванні для самастойнай працы.
2. Загрузіць сістэму "Е-практыкум".
3. Выканаць індывідуальныя заданні.
4. Аформіць справаздачу аб рабоце.

Змест справаздачы

1. Назва лабараторнай работы.
2. Асноўны яе змест.
3. Практыкаванні для самастойнай працы.
4. Фармулёўка заданняў.
5. Алгарытм рашэння.
6. Табліца выканання лабараторнай работы.

Аўтары выказваюць падзяку дацэнту А. І. Касцюковічу за карысныя парады адносна матэрыялу лабараторнага практыкуму і супрацоўніцы кафедры інфарматыкі і асноў электронікі А. А. Бардовіч за падрыхтоўку тэксту на камп'ютэры.

ЗМЕСТ

ПРАДМОВА.....	3
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 1. Загрузка Е-практикуму. Азнаёмленне з клавиатурой ПЭВМ. Рэалізацыя лінейных і галінаваных алгарытмаў.....	4
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 2. Каманда паўтарэння "для".....	20
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 3. Каманда паўтарэння "пока".....	26
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 4. Таблічныя велічыні.....	32
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 5. Сартаванне, пошук і апрацоўка элементаў табліцы. Спецыяльныя табліцы.....	42
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 6. Літарныя велічыні.....	47
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 7. Дапаможныя алгарытмы. Алгарытмы-функцыі.....	50
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 8. Выканаўца "Робат".....	53
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 9. Выканаўца "Чарцёжнік".....	61
ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА № 10. Сумеснае выкарыстанне выканаўцаў "Робат" і "Чарцёжнік". Пабудаванне арнаментаў.....	67
ЛІТАРАТУРА.....	74