

OD REDAKCJI

Począwszy od XI tomu *Zastosowania Matematyki* będą wzorem kilku innych czasopism naukowych drukować algorytmy rozwiązywania typowych zadań numerycznych. Będziemy zamieszczać tylko algorytmy sprawdzone, nie publikowane wcześniej w innych czasopismach ani w książkach, lub przynajmniej istotne modyfikacje znanych algorytmów. Algorytmy będą drukowane w języku angielskim ze streszczeniami w językach polskim i rosyjskim. Opiekę redakcyjną nad nowym działem *Zastosowań Matematyki* objął Stefan Paszkowski.

Autorów nadsyłających algorytmy do *Zastosowań Matematyki* prosimy o przestrzeganie następujących reguł:

Algorytm należy sformułować w wersji wzorcowej języka algorytmicznego ALGOL 60 w postaci opisu procedury. Po nagłówku procedury należy umieścić zwięzły komentarz wyjaśniający jej przeznaczenie, dane procedury, jej wyniki, ewentualne inne parametry i wielkości nie-lokalne. W tym komentarzu można używać zwykłej symboliki matematycznej, tak jednak, aby było możliwe prawidłowe określenie końca komentarza. Ten komentarz należy w całości włączyć do streszczenia. W treści procedury zaleca się umieszczać ponadto co najmniej trzy rodzaje komentarzy:

- 1° nazwę procedury po jej opisie,
- 2° zmienną \mathcal{Z} po instrukcji „dla”

for $\mathcal{Z} := \dots$ **do** \mathcal{I}

jeśli \mathcal{I} jest instrukcją złożoną lub blokiem,

- 3° wyrażenie boolowskie \mathcal{B} po instrukcji \mathcal{I}_1 w instrukcji warunkowej

if \mathcal{B}
then \mathcal{I}_1
else \mathcal{I}_2

jeśli \mathcal{I}_1 jest instrukcją złożoną lub blokiem i wyrażenie $\neg(\mathcal{B})$ (lub prostsze o tych samych wartościach) po \mathcal{I}_2 , jeśli \mathcal{I}_2 jest instrukcją złożoną lub blokiem.

Algorytmy będą publikowane w jednolitej graficznie postaci takiej jak w książce S. Paszkowskiego *Język ALGOL 60*, wyd. 1, Warszawa 1965 i wyd. 2, Warszawa 1968. Zamieszczone w tym zeszycie algorytmy wyjaśniają zresztą dostatecznie dokładnie sposób drukowania opisów procedur, bloków, instrukcji złożonych, instrukcji „dla”, warunkowych, etykiet itp.

Po opisie procedury należy podać pozostałe informacje o algorytmie, np. to, z jakiej metody algorytm się wywodzi, na jakich przykładach i na jakiej maszynie cyfrowej został sprawdzony, jakie przy tym wyniki otrzymano, czy wcześniej opublikowano inne algorytmy rozwiązujące to samo zadanie itd. Skróconą wersję tych informacji należy powtórzyć w streszczeniu.

Redakcja prosi czytelników o współpracę z nowym działem naszego pisma, a w szczególności o nadsyłanie uwag krytycznych i dezyderatów.

ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Начиная с XI тома журнал *Zastosowania Matematyki — Applicationes Mathematicae* будет, как и некоторые другие научные журналы, печатать алгоритмы решения типичных численных проблем. Это будут только алгоритмы достаточно тщательно проверенные, не опубликованные раньше в других журналах и в книгах, или по крайней мере существенно новые варианты известных алгоритмов. Алгоритмы будут опубликованы на английском языке, с польским и русским резюме. Редактором нового отдела нашего журнала является Стефан Пашковски.

Авторов представляющих алгоритмы редакция просит придерживаться следующих правил:

Алгоритмы надо формулировать на эталонном варианте языка ALGOL 60 в виде описания процедуры. После ее заголовка надо поместить сжатое примечание разъясняющее назначение процедуры и смысл ее данных, результатов, возможных других параметров и нелокальных величин. В этом примечании можно пользоваться обычной математической символикой, однако так, чтобы было возможным правильно определить, где конец замечания. Его надо целиком включить в резюме. Кроме этого основного замечания, в теле процедуры рекомендуется помещать по меньшей мере три рода замечаний:

1° идентификатор процедуры после ее описания,

2° переменную \mathcal{Z} после оператора цикла

for $\mathcal{Z} := \dots$ **do** \mathcal{S}

если \mathcal{S} составной оператор или блок,

3° логическое выражение \mathcal{B} после оператора \mathcal{S}_1 в условном операторе

if \mathcal{B}
then \mathcal{S}_1
else \mathcal{S}_2

если \mathcal{S}_1 составной оператор или блок, а также выражение $\neg(\mathcal{B})$ (или более простое о тех же значениях) после \mathcal{S}_2 , если \mathcal{S}_2 составной оператор или блок.

Алгоритмы будут оформляться в едином графическом виде. Алгоритмы помещенные в этом выпуске журнала выясняют достаточно подробно принятый способ печати описания процедуры, блока, составного оператора, оператора цикла, условного оператора, метки итд.

После описания процедуры надо поместить остальные сведения об алгоритме: из какого метода алгоритм проистекает, на каких примерах и на какой вычислительной машине он был проверен, какие были результаты этих вычислений, опубликованы ли были раньше другие алгоритмы решения этой задачи итд. Сокращенный вариант этих сведений должен быть повторен в резюме.

Редакция просит читателей сотрудничать с новым отделом нашего журнала, а в особенности присылать пожелания и критические замечания.

EDITOR'S NOTE

Starting with vol. XI, *Zastosowania Matematyki — Applicationes Mathematicae* will publish, as some other journals do, algorithms for solving typical numerical problems. We shall publish only certified algorithms which were not already published elsewhere, or, eventually, significant modifications of known algorithms. Articles in this section of the Journal will be published in English with summaries in Polish and Russian. The Editor for the section of algorithms will be Stefan Paszkowski.

Authors wanting their algorithms to be published here are kindly requested to bear in mind the following rules:

The algorithms should be written in the reference language ALGOL 60 in form of a procedure declaration. After the procedure heading there should be a compact comment explaining the purpose of the procedure, data, results and other parameters, if any, as well as non-local quantities. Freedom in notational matters is allowed in the comment, e.g. usual mathematical notation may be used; a formally correct comment end should, however, be provided. This comment will be repeated in the

summaries. Furthermore, it is recommended to use in the procedure body at least three kinds of comments:

1° the procedure identifier after the word **end** at the end of the procedure declaration,

2° the variable \mathcal{Z} after the for statement

for $\mathcal{Z} := \dots$ **do** \mathcal{S}

if \mathcal{S} is a compound statement or block,

3° the Boolean expression \mathcal{B} after the statement \mathcal{S}_1 in the conditional statement

if \mathcal{B}
then \mathcal{S}_1
else \mathcal{S}_2

if \mathcal{S}_1 is a compound statement or a block, and the Boolean expression $\neg(\mathcal{B})$ (or a simpler one with the same values) after \mathcal{S}_2 if the statement \mathcal{S}_2 is a compound statement or a block.

The algorithms will appear in a standardized graphical form. Those published in this issue of the Journal will sufficiently explain the form of printing procedure declarations, blocks, compound statements, for statements, conditional statements, labels, etc.

After the procedure declaration all other information concerning the algorithm should be given, e.g. which method was its source, what examples and what computer it has been verified on, what results have been obtained, what similar algorithms, if any, have been published earlier, etc. This information in a condensed form will be repeated in the summaries.

Readers are kindly requested to collaborate with the new section of *Applicationes Mathematicae* and to send us criticisms and desiderations.
