

Алгоритм – перший крок до розв’язання задачі

Н.І. Вовкодав, Т.О.Кривець

Національний університет харчових технологій

Бурхливий розвиток комп’ютерної техніки сприяв широкому процесу математизації науки, техніки і народного господарства в цілому, дав можливість розв’язувати задачі народного господарства будь-якої галузі і будь-якої розмірності. З’явилися різноманітні пакети прикладних програм, що мають великий обсяг вбудованих функцій, які дозволяють розв’язувати інженерні та економічні задачі. Але вбудовані функції в деякому сенсі обмежують можливості розв’язку багатьох прикладних задач. Тому для реалізації реальних задач потрібно розробляти алгоритми і писати програми.

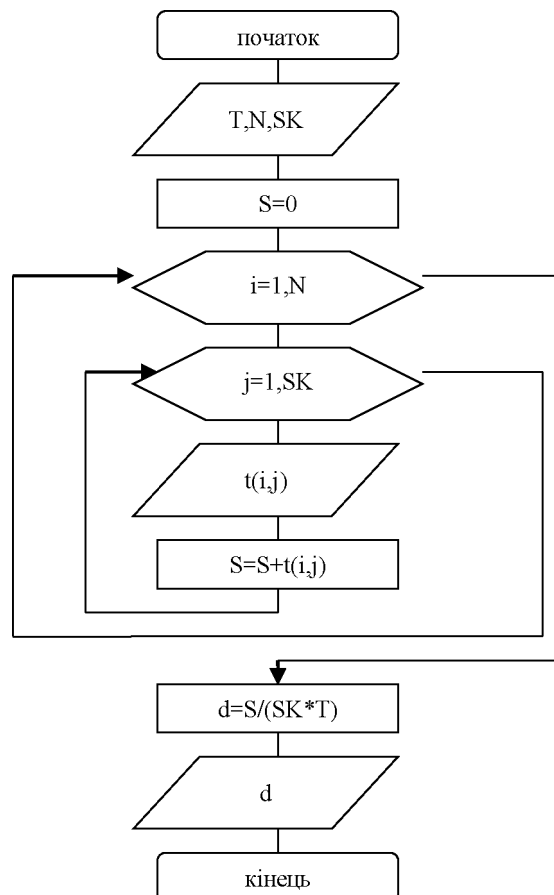
Наприклад, розглянемо таку задачу: обчислити коефіцієнт застою

обладнання в очікуванні обслуговування за формулою
$$d = \frac{\sum_{i=1}^N \sum_{d=1}^{SK} t(i, j)}{SK * T},$$

де $t(i, j)$ – час очікування в кожному з N випадків по кожному з S об’єктів;

T – час моделювання.

Схема алгоритму



Як видно з прикладу, створення алгоритму – це один з основних кроків до розв’язання задач для будь-якої галузі народного господарства.