

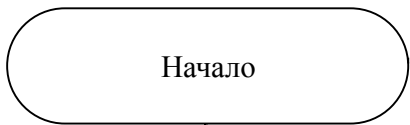
Конвейерная обработка данных

Вход:

n_matr -- кол-во строк матрицы,

m_matr -- кол-во столбцов матрицы,

cnt_matr -- кол-во матриц.



Создание очередей этапов
обработки q1, q2, q3

Цикл от $i = 0$ до cnt_matr

Генерация матрицы и
добавление её в
очередь q1

$i := i + 1$

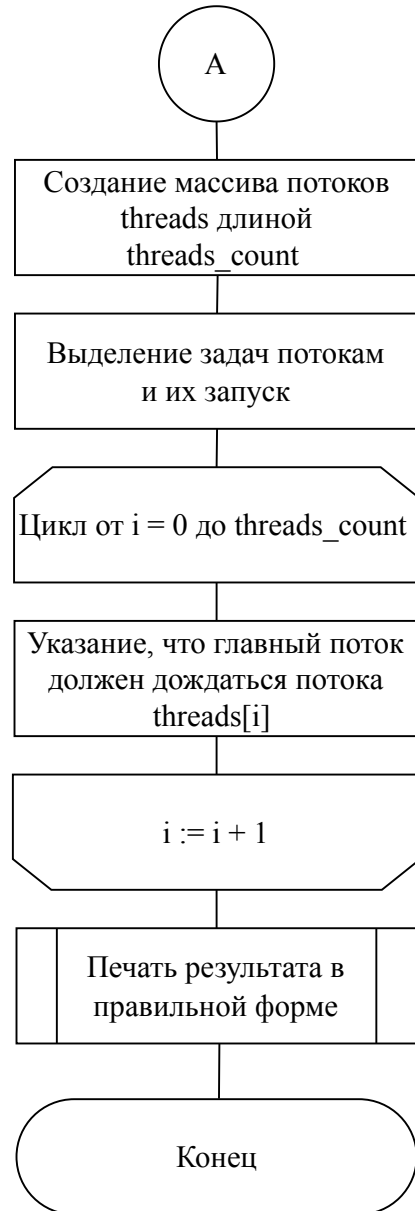
Создание переменных
q1_is_empty, q2_is_empty
типа bool

Создание массива
matrix_state_arr

Замер текущего времени
(time_begin)

Создание массива
результатов времени
выполнения
time_result_arr

A



A

Создание массива потоков
threads длиной
threads_count

Выделение задач потокам
и их запуск

Цикл от $i = 0$ до threads_count

Указание, что главный поток
должен дождаться потока
threads[i]

$i := i + 1$

Печать результата в
правильной форме

Конец