

Лабораторная работа №3

Содержание отчета:

1. Задание
2. Блок-схема
3. Текст программы
4. Ручной расчет контрольного примера
5. Машинный расчет контрольного примера

Часть 2. Вложенные циклы

Написать программу для вычисления выражения

№	Задание	Контрольный пример
1	$y = \prod_{k=1}^N k^2 \sum_{j=2}^M \frac{j + k^2 + b}{2}$	M=2, N=2, b=1
2	$y = \prod_{i=0}^M \left(b + i \sum_{k=1}^N (k + i) \right)$	M=2, N=3, b=2
3	$y = \sum_{i=2}^K \left(\frac{2i}{b} + \prod_{j=2}^M (i + 2j)^2 \right)$	K=4, M=4, b=1
4	$y = \prod_{j=1}^N \left(j^c + \sum_{i=2}^M \frac{i + j^2}{c} \right)$	N=3, M=4, c=2
5	$y = \prod_{i=1}^M \left(i + b \sum_{k=1}^N i^k \right)$	M=3, N=3, b=2
6	$y = \prod_{i=0}^L \left(a^i + \sum_{j=0}^N (ij - i) \right)$	L=2, N=2, a=2
7	$y = \sum_{i=0}^L \left(i + \prod_{j=0}^N (ja^2 - iN) \right)$	L=2, N=2, a=1
8	$y = \sum_{j=0}^N \left(j^2 + \prod_{i=1}^L (i^b + j) \right)$	L=3, N=2, b=1
9	$y = \prod_{i=0}^N \left(c + i^2 + \sum_{j=0}^M (ci - j) \right)$	M=2, N=2, c=2
10	$y = \prod_{i=1}^N \frac{i}{a} \sum_{j=1}^M ij$	M=3, N=3, a=2

11	$y = \sum_{j=0}^N \left(j + \prod_{i=0}^M (ijM - 2b) \right)$	M=2, N=2, b=1
12	$y = \sum_{i=1}^N \left(c - i + \prod_{j=1}^M \frac{i+4j}{3} \right)$	N=3, M=3, c=2
13	$y = \prod_{j=1}^N \frac{j+b}{2j+3} \sum_{i=1}^M \frac{ij}{M}$	N=3, M=3, b=1
14	$y = \prod_{k=1}^M \left(k+1 + \sum_{i=1}^N (k+ai) \right)$	N=3, M=3, a=1
15	$y = \sum_{i=1}^N \left(i+b + \prod_{j=1}^M \frac{i+j^2}{3} \right)$	N=3, M=3, b=2
16	$y = \sum_{i=1}^N \frac{i^2}{2} \prod_{j=2}^M \frac{2i+j^2}{c}$	N=3, M=4, c=1
17	$y = \prod_{j=2}^M (bj-2) \sum_{i=1}^N (j+2i)$	N=3, M=4, b=2
18	$y = \prod_{j=1}^L \left(\frac{j^2+1}{aL} + \sum_{i=1}^N \frac{j^2}{i+2} \right)$	L=3, N=3, a=2
19	$y = \sum_{i=1}^N i^b \prod_{j=1}^M \frac{j^2}{i+3}$	N=3, M=3, b=1
20	$y = \sum_{i=1}^N \frac{i^2+3}{b} \prod_{j=2}^M \frac{i+j^2}{M}$	N=3, M=4, b=1
21	$y = \prod_{j=1}^M (aj+1) \sum_{i=1}^N (i+j)$	N=3, M=3, a=1
22	$y = \prod_{j=1}^L \left(\frac{j^2+1}{b-L} + \sum_{k=1}^N \frac{j+k}{2k} \right)$	L=3, N=3, b=2
23	$y = \sum_{i=1}^N \left(\frac{i^2+b}{2} + \prod_{j=2}^M \frac{ij^2}{3} \right)$	N=3, M=4, b=2
24	$y = \prod_{j=1}^M \left(\frac{a+3j}{j+1} + \sum_{i=1}^K \frac{i-j}{2} \right)$	K=3, M=3, a=1

25	$y = \sum_{i=1}^N \left(c - i + \prod_{j=1}^M \frac{i + 4j}{3} \right)$	N=3, M=3, c=1
26	$y = \prod_{j=1}^N \frac{j+a}{3j} \sum_{i=1}^K \frac{i-j}{ai}$	K=3, N=3, a=2
27	$y = \prod_{k=1}^M (k+1) \sum_{i=1}^N \frac{k+i}{k+a}$	N=3, M=3, a=1
28	$y = \sum_{i=1}^N \left(i^2 + \prod_{j=1}^M \frac{i+j^b}{3} \right)$	N=3, M=3, b=1