Таблица 1. Программный код процедуры

|  |
| --- |
| ***Процедура на языке программирования Си*** |
| void despersion(double\* X, int N)  {  double sample\_meanX = 0, desper = 0;  for (int i = 0; i < N; i++)  {  sample\_meanX += X[i];  }  sample\_meanX /= N;  cout << "Выборочное среднее Х: " << sample\_meanX << endl;  for (int i = 0; i < N; i++)  {  desper += pow((X[i] - sample\_meanX), 2);  }  desper /= N - 1;  cout << "Результат вычисления дисперсии выборки: " << desper << endl;  } |

Таблица 2. Результаты подсчета числа типов операторов и операндов

и их общего количества

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оператор** | **I** | **F1i** | **Операнд** | **J** | **F2j** |
| \* | 1 | 1 | despersion | 1 | 1 |
| , | 2 | 3 | X | 2 | 3 |
| ; | 3 | 11 | N | 3 | 5 |
| : | 4 | 2 | sample\_meanX | 4 | 5 |
| += | 5 | 2 | desper | 5 | 4 |
| - | 6 | 2 | i | 6 | 8 |
| = | 7 | 4 | 0 | 7 | 4 |
| /= | 8 | 2 | 1 | 8 | 1 |
| < | 9 | 2 | 2 | 9 | 1 |
| << | 10 | 6 |  |  |  |
| pow | 11 | 1 |  |  |  |
| double | 12 | 2 |  |  |  |
| int | 13 | 3 |  |  |  |
| for(…){…} | 14 | 2 |  |  |  |
| cout | 15 | 2 |  |  |  |
| endl | 16 | 2 |  |  |  |
| (){} | 17 | 8 |  |  |  |
| “” | 18 | 2 |  |  |  |
| [] | 19 | 2 |  |  |  |
| ++ | 20 | 2 |  |  |  |
|  | ***20*** | ***61*** |  | ***9*** | ***32*** |

Таблица 3. Измеряемые метрики программы

|  |  |
| --- | --- |
| число простых (уникальных) *операторов* | *η1*= ***20*** |
| число простых (уникальных) *операндов* | *η2* = ***9*** |
| общее число всех операторов | *N1* = ***61*** |
| общее число всех *операндов* | *N2* = ***32*** |
| *словарь программы* | * = 1+ 2=* ***29*** |
| *длина* реализации программы *N* | *N* = *N1 + N2* = ***93*** |