Таблица 1. Программный код процедуры

|  |
| --- |
| ***Процедура на языке программирования Си*** |
| double math\_sample\_expectation(double \*X, int n, int k)  {  double M = 0;  for(int i = 0; i < k; i++)  {  M += X[i] / n;  }  return M;  } |

Таблица 2. Результаты подсчета числа типов операторов и операндов

и их общего количества

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оператор** | **I** | **F1i** | **Операнд** | **J** | **F2j** |
| ; | 1 | 5 | math\_sample\_expectation | 1 | 1 |
| = | 2 | 3 | X | 2 | 2 |
| , | 3 | 2 | n | 3 | 2 |
| () и {} | 4 | 4 | k | 4 | 2 |
| [] | 5 | 1 | M | 5 | 3 |
| for | 6 | 1 | i | 6 | 4 |
| / | 7 | 1 | 0 | 7 | 2 |
| \* | 8 | 1 |  |  |  |
| + | 9 | 3 |  |  |  |
| < | 10 | 1 |  |  |  |
| double | 11 | 3 |  |  |  |
| int | 12 | 3 |  |  |  |
| return | 13 | 1 |  |  |  |
|  | **13** | **29** |  | **7** | **16** |

Таблица 3. Измеряемые метрики программы

|  |  |
| --- | --- |
| число простых (уникальных) *операторов* | *η1*= 13 |
| число простых (уникальных) *операндов* | *η2* = 7 |
| общее число всех операторов | *N1* = 29 |
| общее число всех *операндов* | *N2* = 16 |
| *словарь программы* | * = 1+ 2= 20* |
| *длина*  реализации программы *N* | *N* = *N1 + N2* = 45 |