Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Белорусский государственный университет

Информатики и радиоэлектроники”

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Практическая работа № 7

Вариант № 27

Название работы

“Спен. Метрика Чепина”

Проверила: Болтак С.В

Выполнили

Студенты

гр. 221703

Воложинец А.А.

Оскирко Д.А.

Минск 2023

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int y;

int x;

double n;

double p;

double pr;

cout << "VVedite razemer: ";

cin >> n;

int\* a = new int[n];

// Vvod

for (int i = 0; i < n; i++)

{

cout << "VVedite nomer " << i << " : ";

cin >> a[i];

}

p = -1;

// Vivod

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if ((a[i] > 0) && (p < i)) p = i;

}

// cout << "Nomer poslednego poloshitelnogo = "<< p << endl;

x = -1;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if ((a[i] > 0) && (i < p)) x = i;

}

// cout << "Nomer predposlednego poloshitelnogo = " << x << endl;

pr = 1;

for (int i = x + 1; i < p; i++)

{

pr \*= a[i];

switch(x) {

case(1): {

cout << "1" << endl;

break;

}

case(2): {

cout << "2" << endl;

break;

}

case(3): {

cout << "3" << endl;

break;

}

default: {

cout << "default" << endl;

break;

}

}

}

if (x == (p - 1)) cout << "Oshibka vvoda";

else cout << "Proisvedenie: " << pr;

return 0;

}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | y | x | n | p | pr | i | a | Суммарный спен программы |
| Спен | 0 | 5 | 5 | 6 | 3 | 20 | 4 | 43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Полная метрика Чепина | | | | Метрика Чепина ввода/вывода | | | |
| Группа переменных | Р | М | С | Т | Р | М | С | Т |
| Переменные, относящиеся к группе | -- | x,a,p,pr | p,n,i | y | -- | a,pr | i,n | - |
| Количество переменных в группе | р = 0 | m = 4 | c = 3 | t = 1 | р = 0 | m = 2 | c = 2 | t = 0 |
| Метрика Чепина | Q = 1\*0 + 2\*4 + 3\*3 + 0,5\*1 = 17,5 | | | | Q = 1\*0 + 2\*2 + 3\*2 + 0,5\*0 = 10 | | | |