

## Лабораторная работа № 3.

### Текст программы:

```
1. #include <iostream>
2.
3. static int N;
4.
5. void foo(int **massive) {
6.     int stepLength;
7.     for (int i = 1; i < N + 1; ++i) {
8.         stepLength = 2 * i;
9.         massive[i - 1] = new int[stepLength];
10.        for (int j = 0; j < stepLength; ++j) {
11.            massive[i - 1][j] = j + 1;
12.        }
13.    }
14. }
15.
16. void print() {
17.     int **massive = new int*[N];
18.     foo(massive);
19.     int stepLength;
20.     for (int i = 1; i < N + 1; ++i) {
21.         stepLength = i * 2;
22.         for (int j = 0; j < stepLength; ++j) {
23.             std::cout << massive[i - 1][j] << " ";
24.         }
25.         std::cout << '\n';
26.     }
27. }
28.
29. int main() {
30.     std::cout << "Input N:\n";
31.     std::cin >> N;
32.     if (N > 0) {
33.         print();
```

34.	} else {
35.	std::cout << "No-no-no...\n";
36.	}
37.	return 0;
38.	}
39.	

## Оценка характеристик программы

№ п/п	Наименование переменных	Номера строк
<i>P</i> (для расчётов и обеспечения вывода)		
1	stepLength	6, 8, 9, 10, 19, 21, 22
2	N	3, 7, 17, 20, 31
3	massive	5, 9, 11, 17, 18, 23
<i>M</i> (модифицируемые или создаваемые)		
1	i	7, 8, 9, 11, 20, 21, 23
2	j	10, 11, 22, 23
<i>C</i> (управляющие переменные)		
Отсутствуют		
<i>T</i> (не используемые в программе переменные)		
Отсутствуют		

$P = 3;$

$M = 2;$

$C = 0;$

$T = 0;$

$$Q = P + 2M + 3C + 0.5T = 3 + 4 + 0 + 0 = 7$$

Ну, вроде как число получилось небольшое, что говорит что у меня плохо с фантазией и я повторяю имена одних и тех-же переменных