**Необходимо перевести программу из PascalABC.net в Visual C++ 2010.**

**Постановка задачи**

Описать функцию ColNul(A,M,N,k) вещественного типа, вычисляющую количество нулевых элементов вещественной матрицы А размера M x N, расположенных в k-й строке (если k > M, то функция возвращает 0). Для данной матрицы А размера M x N и трёх данных k найти ColNul (A,M,N,k).

**Текст программы**

1. **program** lab5\_2; {Название программы}
2. **uses** crt;
3. **type** {Описание нового типа данных}
4. TMatr = **Array**[1..100, 1..100] **of** Integer;
5. **var** {Описание переменных}
6. A: TMatr;
7. n, m, i, j, k: integer;
8. **function** ColNul(A: TMAtr; n, m, k: Integer): Integer; {Функция}
9. **Var** {Описание переменных функции}
10. Col: Integer;
11. i, j: Integer;
12. **Begin** {Начало функции}
13. Col:=0; {Обнуление}
14. **If** k > m **then** {Условие }
15. Col:=0
16. **else**
17. **for** j:=1 **to** n **do** {Цикл с параметром}
18. **if** A[k,j]=0 **then** {Условие }
19. col:=col+1; {Счётчик}
20. ColNul:=Col; {Присваивание}
21. **end**; {Конец функции}
22. **Begin** {Начало основной программы}
23. clrscr;
24. writeln;
25. writeln('Введите количество элементов Матрицы'); {Вывод сообщения на экран}
26. write(' N= '); {Вывод сообщения на экран}
27. readln(n); {Ввод переменной n}
28. writeln; {Пропуск строки}
29. write(' M= ');
30. readln(m);
31. writeln;
32. writeln('Изначальная матрица: '); {Вывод сообщения на экран}
33. **for** i:=1 **to** m **do** {Цикл с параметром}
34. **begin**
35. **for** j:=1 **to** n **do** {Цикл с параметром }
36. **begin**
37. A[i,j]:=Random(8)-2; {Генератор случайных чисел}
38. write(A[i,j]:4);
39. **end**;
40. writeln;
41. **end**;
42. writeln;
43. write('Номер строки: '); {Вывод сообщения на экран}
44. readln(k);
45. **If** k>m **then** writeln('k Превышает количество строчек'); {Условие}
46. writeln('Количество 0-х элементов в строке с номером ', k, ': ', ColNul(A, n, m, k)); {Вывод данных на экран}
47. writeln;
48. writeln;
49. write('Номер строки: '); {Вывод сообщения на экран}
50. readln(k);
51. **If** k>m **then** writeln('k Превышает количество строчек'); {Условие}
52. writeln('Количество 0-х элементов в строке с номером ', k, ': ', ColNul(A, n, m, k)); {Вывод данных на экран}
53. writeln;
54. write('Номер строки: ');
55. readln(k);
56. **If** k>m **then** writeln('k Превышает количество строчек');
57. writeln('Количество 0-х элементов в строке с номером ', k, ': ', ColNul(A, n, m, k)); {Вывод данных на экран}
58. writeln;
59. **end**. {Конец программы}