```
/*
Задание к теме 16.
1. Дано целое число N (> 0). Сформировать и вывести целочисленный массив размера N,
содержащий N первых
положительных нечетных чисел: 1, 3, 5, . . . .
2. Дано целое число N (> 1), а также первый член A и знаменатель D геометрической
прогрессии. Сформировать и
вывести массив размера N, содержащий N первых членов данной прогрессии: A, A·D, A·D2 ,
A·D3 , . . .
3. Даны целые числа N (> 2), А и В. Сформировать и вывести целочисленный массив размера
N, первый элемент которого
равен А, второй равен В, а каждый последующий элемент равен сумме всех предыдущих
4. Дан массив A размера N. Вывести его элементы в следующем порядке: A1, AN , A2, AN-1,
A3, AN-2,
*/
#include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
       setlocale(LC_ALL, "Russian");
       int n,a,d,b;
       cout << "1)Введите значение N: ";
       cin >> n;
       n++;
       int *m = new int[n];
       m[1] = 1;
       for (int i = 2; i < n; i++) {
              m[i] = m[i - 1] + 2;
       }
       for (int i = 1; i < n; i++) {
              cout << m[i]<<" ";</pre>
       }
       delete[] m;
       cout<<endl;</pre>
       int *N = new int[10];
       cout << "2)Введите целое число N (> 1), а также первый член A и знаменатель D
геометрической прогрессии: ";
       cin >> n>> N[0]>>d;
       int pow = 1;
       for (int i = 1; i < n; ++i) {
              pow *= d;
              N[i] = N[0] * pow;
       }
       for (int i = 0; i < n; ++i) {
    cout << i << " " << N[i]<<endl;</pre>
       }
       delete[] N;
       cout << "3)Введите целые числа N (> 2), A и В: ";
       cin >> n;
       int *M = new int[n];
       cin >> M[0] >> M[1];
       for (int i = 2; i < n; i++) {
              M[i] = 0;
              for (int i2 = 0; i2 < i; i2++) {
                     M[i] = M[i] + M[i2];
```

```
}

for (int i = 0; i < n; i++) {
        cout << i << " " << M[i] << endl;
}

delete[] M;
cout << "4)Введите число N - размер массива: ";
cin >> n;
int *A = new int[n];
for (int i = 0; i < n; ++i) {
        cout << i + 1<<": ";
        cin >> A[i];
}

for (int i = 0; i < n / 2 + 1; i += 2) {
        cout << A[i] << " ";
        if (i < n / 2) cout << A[i + 1] << " ";
        if (n - i - 1 > n / 2) cout << A[n - i - 1] << " ";
        if (n - i - 2 > n / 2) cout << A[n - i - 2] << " ";
}

}
```