Мой отчет выглядел так:

```
+ #include <iostream>
+ using namespace std;
+ int main()
+ {
+ setlocale(LC_ALL, "Russian");
+ int x;
+ double a, b, c, r;
+ cout << "введите число "; cin >> (x);
+ if (x % 2 == 1)
+ {
- cout << "число нечётное" << endl;
+ }
+ else {
- cout << "число чётное" << endl;
+ }
+
+ a = x / 100;
+ b = (x / 10) - (a * 10);
+ c = x - (a * 100) - (b * 10);
+ r = (a + b + c) / 3.;
+ cout << r << endl;
+
+ int mes;
+ cout << "введите номер месяца "; cin >> (mes);
+ switch (mes) {
- case 1:
- cout << "January" << endl;
- cout << "Winter" << endl;
- cout << "Winter" << endl;
- cout << "February" << endl;
- cout << "February" << endl;
- cout << "Winter" << endl;
- cout << "Winter" << endl;
```

```
cout << "March" << endl;
        cout << "Spring" << endl;</pre>
case 4:
        cout << "April" << endl;</pre>
        cout << "Spring" << endl;</pre>
case 5:
        cout << "May" << endl;
        cout << "Spring" << endl;</pre>
case 6:
         cout << "June" << endl;</pre>
         cout << "Summer" << endl;</pre>
        cout << "July" << endl;</pre>
         cout << "Summer" << endl;</pre>
         cout << "August" << endl;</pre>
         cout << "Summer" << endl;</pre>
        cout << "September" << endl;</pre>
        cout << "Autumn" << endl;</pre>
        cout << "October" << endl;</pre>
        cout << "Autumn" << endl;
```

```
cout << "November" << endl;</pre>
         cout << "Autumn" << endl;</pre>
 case 12:
        cout << "December" << endl;</pre>
        cout << "Winter" << endl;</pre>
default:
        cout << "Try again..." << endl;</pre>
int q, t;
cout << "введите год "; cin >> (q);
switch (q % 12) {
case 0: cout << q << " год обезьяны" << endl; break;
case 1: cout << q << " год петуха" << endl; break;
case 2: cout << q << " год собаки" << endl; break;
case 3: cout << q << " год свиньи" << endl; break;
case 4: cout << q << " год крысы" << endl; break;
case 5: cout << q << " год быка" << endl; break;
case 6: cout << q << " год тигра" << endl; break;
case 7: cout << q << " год кота(кролика)" << endl; break;
case 8: cout << q << " год дракона" << endl; break;
case 9: cout << q << " год змеи" << endl; break;
case 10: cout << q << " год лошади" << endl; break;
default: cout << q << " год козы " << endl; break;
system("pause");
```

Я сделал: разделил задания на функции; в каждой функции выделил подфункции, которые выполняют какое-либо атомарное действие; вынес из функций побочные эффекты, чтобы максимальное кол-во функций было чистыми; переименовал переменные.

В итоге моя программа стала выглядеть так:

```
case 6: return " rog тигра"; break;
case 7: return " rog жота(кролика)"; break;
case 8: return " rog дракона"; break;
case 9: return " rog дракона"; break;
default: return " rog лошади"; break;
default: return " rog козы "; break;
}

mint main()

setlocale(LC_ALL, "Russian");
int number;
double first_elem, second_elem, third_elem, average;
cout << "Beeдите число "; cin >> (number);
cout << evenUneven(number) << endl;

cout << "Average = " << Average(number) << endl;

int month;
cout << "Beeдите номер месяца "; cin >> (month);
cout << Month(month)<<endl;

int wear;
cout << "Beeдите год "; cin >> (year);
cout << "Куел (уеаг);
return 0;

setlocale(LC_ALL, "Russian");
int number;
double first_elem, second_elem, third_elem, average;
cout << "Average = " << Average(number) << endl;

int month;
cout << "Beeдите номер месяца "; cin >> (month);
cout << Month(month)<<endl;

return 0;
```