## От команды NekrasovGolovinBalakin

1. Форматирование кода. Разработчик не придерживается какого-либо стиля и использует стиль какой хочет и где хочет.

Отсутствует табуляция для наглядного отображения блока

или используется двойная табуляция, что препятствует созданию глубокой вложенности,

иногда оператор находится на той же строке, что и операторная скобка.

Редко встречается вполне адекватное форматирование, которое следовало бы использовать во всём проекте

Такое многообразие форматирования существенно понижает читаемость кода.

2. Встречаются плохие имена переменных. Из название переменной непонятно, для чего она предназначена

```
protected:
    int speed;
    int length;
    int position;
    int cspeed;
    int ntr;
    int torm;
```

Не понятно, чем отличаются переменные speed и cspeed, и что за переменная ntr. Отсутствуют комментарии, которые бы объясняли смысл этих переменных.

Тоже самое относится и к переменным-флагам

```
int f1=1;
int f=1;
```

Сопровождать код с такими переменными будет немного затруднительно xD

```
char *t;
if(ntr) t=o;
else t=r;
```

Имена методов не соответствуют стилю C++. Лучше, чтобы первое слово имени метода начиналось со строчной буквы, а все следующие с заглавной. ( int getSpeed(), например )

```
int Getspeed() const {return speed;};
int Gettorm() const {return torm;};
int Getcspeed() const {return cspeed;};
int Getlength() const {return length;};
virtual void Setposition(int a) {position=a;};
```

В коде есть переменные, классы, функции, написанные как на нормальном английском, так и транслитом

```
predok
torm=0;
oboch
void spravka()
class Gruz :
```

Также не информативно названы массивы, функции, параметры, передаваемые в функции

```
bool sor(Auto *a, Auto *b){
bool sorsp(Auto *a, Auto *b){
t[position+i]
r[position+i]
o[position+length]
```

3. Очень часто отсутствуют пробелы в операторах, что снижает читаемость кода

```
if(predok->Getposition()<4*length+position+Getcspeed()&&predok->Getcspeed()<cspeed)
for(vector<Auto *>::iterator p=traffic.begin();(*p)->Getposition()>=pos;p++)
if(position+length+cspeed>98)

virtual int Drive(char*r,char*o, Auto *predok);
virtual int Paint(char*r,char*o);

Ocoбенно это раздражает в оформлении указателей. Но кое-где пробелы присутствуют)
bool sor(Auto *a, Auto *b){
   return (a->Getposition() > b->Getposition());
}
```

4. Это кусок кода из класса Саг,

а это из класса Gruz

то, что идёт после else тоже почти всё скопипащено.

```
5. Неоправданное использование goto. В скрине выше goto используется примерно для
следующего:
void function() {
     if (ntr) {
            //код
            goto ris;
     } else {
           //код
     }
     ris: return;
}
и таких примеров в проекте ОЧЕНЬ МНОГО!
ris:
     return Paint(r,o);
}
Также некоторые goto легко заменяются на конструкцию if-else
if(f1) {ntr=0; position+=2; Setcspeed(1); goto ris;}
if(o[position+length]==' ') Setcspeed(1);
6. Магические числа. Много.
if(position+length+cspeed>98)
    {for(int i=position+length;i<99;i++)
        if(r[position+length]!=' ') f=0;
                                        //avto ushlo
    if (f) return -1;
    }
{Setcspeed(Getcspeed()-3);
if(position==61-length)
position=61-length;
if(r[61]==' ') cspeed=1;
if(position+speed+length>=60&&position+length<60)
if(Random2(12)==1)
{t[position+i]=177; }
                                        И нигде нет комментариев, что эти числа
}while((fu < '1')||(fu > '4'));
                                        означают.
    if(fu=='1') {drive(); }
    if(fu=='2') {inform(); sortm();}
if(fu=='3') spravka();
if(fu=='4') f = 0;
```

7. Кривой дизайн. Есть даже такой стиль оформления блока

```
while(f==1)
{
    vivod();

    do{
        puts("-----");
        cout<<"1 - @&Ó&ÓÎÊËÚ,\n";
        cout<<"2 - »ÌÜÓ&χ^Ë`\n";
        cout<<"3 - -Ô&‡,͇\n";
        cout<<"4 - ¬°1Ó&\n";
        fflush(stdin);
        fu=getch();

}while((fu < '1')||(fu > '4'));

    if(fu=='1') {drive(); }
    if(fu=='2') {inform(); sortm();}

if(fu=='3') spravka();
    if(fu=='4') f = 0;
}
```

8. Комментарии есть, но из- за сломанной кодировки некоторые из них не удалось прочитать. Но некоторые прочитать получилось, т. к. они написаны транслитом.

//!!!!!!!!! esli na obochine