Usando um constructor com parâmetros Classe Carro.h

```
#include <string>
#include <iostream>
using namespace std;
// Classe base
class Animal {
protected:
  string nome;
public:
  // Construtor
  Animal(string n);
  // Método para emitir som (polimórfico)
  virtual void som();
  // Método para exibir o nome
  void mostraNome();
};
Classe Carro.cpp
#include<iostream>
#include "Carro.h"
using namespace std;
Carro::Carro(int ano, float valor, int km){
this->ano = ano;
this->valor = valor;
this->km = km;
}
void Carro:: setAno(int ano){
this->ano = ano;
}
```

```
void Carro::setValor(float valor){
this->valor = valor;
}
void Carro::setKm(int km){
this->km = km;
int Carro::getAno(){
return ano;
float Carro::getValor(){
 return valor;
}
int Carro::getKm(){
 return km;
}
void Carro::imprime(){
 cout << "Ano: " << ano << endl;
 cout << "Valor: " << valor << endl;</pre>
 cout << "Km: " << km << endl;
}
Classe main.cpp
#include <iostream>
#include <string.h>
#include "Carro.h"
using namespace std;
int main() {
 Carro FastBack(2024,150000,0);
 Carro Argo(2022, 100000,500);
 FastBack.setAno(2025);
 Argo.setKm(200);
 FastBack.imprime();
 Argo.imprime();
 return 0;
```

Usando um constructor padrão

Classe Carro.h

```
class Carro{
//atributos privados
 private:
  int ano;
  float valor;
  int km;
 //métodos da classe
 public:
  void setAno(int ano);
  void setValor(float valor);
  void setKm(int km);
  int getAno();
  float getValor();
  int getKm();
  void imprime();
};
Classe Carro.cpp
#include<iostream>
#include "Carro.h"
using namespace std;
void Carro:: setAno(int ano){
this->ano = ano;
}
void Carro::setValor(float valor){
this->valor = valor;
void Carro::setKm(int km){
this->km = km;
}
int Carro::getAno(){
 return ano;
}
float Carro::getValor(){
 return valor;
int Carro::getKm(){
 return km;
```

```
void Carro::imprime(){
cout << "Ano: " << ano << endl;
 cout << "Valor: " << valor << endl;</pre>
cout << "Km: " << km << endl;
}
Classe main.cpp
int main() {
int ano;
float valor;
 int km;
 Carro FastBack;
 cout<< "Digite o ano do carro: "<<endl;</pre>
 cin >> ano;
 cout<< "Digite o valor do carro: "<<endl;</pre>
 cin >> valor;
 cout<< "Digite o Km do carro: "<<endl;</pre>
 cin >> km;
 FastBack.setAno(ano);
 FastBack.setValor(valor);
 FastBack.setKm(km);
FastBack.imprime();
return 0;
```

}