设计一个汽车类Vehicle，包含数据成员车轮数和车重，由它派生出类Car和类Truck，前者包含载客数 passenger_load，后者包含载重量payload。编写程序实现所有TODO部分,使得程序输出如下结果,并回答问题（1）：

```
---------------------
输出结果
车型:小车
车轮:4个
重量:2000公斤
载人:5人

车型:卡车
车轮:10个
重量:8000公斤
载人:3人
效率:0.977012
---------------------
```

问题（1）： 如果把代码中的注释1、注释2、注释3都去掉注释（即让这三句cout输出），程序输出又会是如何?为什么？（请先不要运行程序回答，再运行程序后验证你的猜想）

```cpp
#include<iostream>
using namespace std;

class vehicle { // 定义汽车类
protected:
    int wheels; // 车轮数
    float weight; // 重量
public:
    vehicle(int wheels,float weight);
    int get_wheels();
    float get_weight();
    float wheel_load();
    void show();
};
class car：{  // 定义小车类 ，TODO: 定义不完整，请补充
    int passenger_load; // 载人数
public:
    car(int wheels,float weight,int passengers=4);
    int get_passengers();
    void show();
};
class truck：{ // 定义卡车类, TODO: 定义不完整，请补充
    int passenger_load; // 载人数
    float payload; // 载重量
public:
```

```cpp
    truck(int wheels,float weight,int passengers=2,float max_load=24000.00);
    int get_passengers();
    float efficiency();
    void show();
};

vehicle::vehicle(int wheels,float weight) {
    vehicle::wheels=wheels;
    vehicle::weight=weight;
// 注释1 cout << "vehicle类" << endl;
}
int vehicle::get_wheels() {
    return wheels;
}
float vehicle::get_weight() { // TODO
}
void vehicle::show() {
    cout << "车轮:" << wheels << "个" << endl;
    cout << "重量:" << weight << "公斤" << endl;
}
car::car(int wheels, float weight, int passengers) : { // TODO: 定义不完整，请补充
    passenger_load=passengers;
// 注释2 cout << "car类" << endl;
}
int car::get_passengers () { // TODO
}
void car::show() {
    cout <<"车型:小车" << endl;
    vehicle::show();
    cout << "载人:" << passenger_load << "人" << endl;
    cout << endl;
}
truck::truck(int wheels, float weight,int passengers, float max_load): { //
TODO: 定义不完整，请补充
    passenger_load=passengers;
    payload=max_load;
// 注释3 cout << "truck类" << endl;
}
int truck::get_passengers() { // TODO
}
float truck::efficiency() {
    return payload/(payload+weight);
}
void truck::show() {
    cout <<"车型:卡车" << endl;
    vehicle::show ();
    cout << "载人:" << passenger_load << "人" << endl;
    cout << "效率:" << efficiency() << endl;
    cout << endl;
```

```
}

int main () {
    car car1(4,2000,5);
    truck tru1(10,8000,3,340000);
    cout << "输出结果" << endl;
    car1.show ();
    tru1.show ();
    return 0;
}
```