Лабораторная работа №4. TypeScript

Выполнить типизацию данных:

1.

const array = [  
 {id: 1, name: 'Vasya', group: 10},   
 {id: 2, name: 'Ivan', group: 11},  
 {id: 3, name: 'Masha', group: 12},  
 {id: 4, name: 'Petya', group: 10},  
 {id: 5, name: 'Kira', group: 11},  
]

2.

let car: CarsType = {}; //объект создан!

car.manufacturer = "manufacturer";  
car.model = 'model';

3.

const car1: CarsType = {}; //объект создан!  
car1.manufacturer = "manufacturer";  
car1.model = 'model';  
  
const car2: CarsType = {}; //объект создан!  
car2.manufacturer = "manufacturer";  
car2.model = 'model';  
  
const arrayCars: Array<ArrayCarsType> = [{  
 cars: [car1, car2]  
}];

4. Имеются следующие типы. Создать недостающие типы, необходимые структуры данных и дописать функции.

type MarkType = {  
 subject: string,  
 mark: MarkFilterType, // может принимать значения от 1 до 10  
 done: DoneType,  
}  
type StudentType = {  
 id: number,  
 name: string,  
 group: GroupFilterType, // может принимать значения от 1 до 12  
 marks: Array<MarkType>,  
}  
  
type GroupType = {  
 students: // массив студентов типа StudentType  
 studentsFilter: (group: number) => Array<StudentType>, // фильтр по группе  
 marksFilter: (mark: number) => Array<StudentType>, // фильтр по оценке  
 deleteStudent: (id: number) => void, // удалить студента по id из исходного массива  
 mark: MarkFilterType,  
 group: GroupFilterType,  
}