

12\_1.

- 1) Make a class Computer with the following attributes (String cpu, int ram, int hdd, double price) Write a constructor with all the attributes and toString method. Write compareTo method that compares the computers by the price.
- 2) In Main class: Create an array of computers with the several objects in it. Write the method that prints all of computers in the array. Write the method that finds "the smallest" (the cheapest) computer.

12\_2.

- 3) Make the following classes: CPU (String title, int frequency, double price) RAM (int capacity, double price), HDD(int capacity, double price). For each class implement constructor and toString methods.
- 4) Make a new class Computer with the following attributes (CPU cpu, RAM ram, HDD hdd). Write a constructor with all the attributes except price and toString method. Write the getPrice method that return sum of prices (HDD+CPU+RAM). Write compareTo method that compares the computers by the price. Implement the task in par. 2 with new Computer class.
- 5) Write a compareTo2 method that compares the computers by the cpu frequency. Tip: implement the compareTo method in CPU class and call it from Computer compareTo2 method.

12\_1.

- 1) Создайте класс Computer со следующими атрибутами (String cpu, int ram, int hdd, double price). Реализуйте конструктор и toString метод. Напишите метод сравнения компьютеров по цене compareTo.
- 2) В Main: Создайте массив из компьютеров. Напишите метод, который печатает все компьютеры в массиве. Напишите метод, который ищет «самый маленький» (самый дешёвый) компьютер в массиве .

12\_2.

- 3) Реализуйте следующие классы: CPU (String title, int frequency, double price) RAM (int capacity, double price), HDD(int capacity, double price). В каждом классе должен быть конструктор и toString метод.
- 4) Создайте новый класс Computer со следующими атрибутами (CPU cpu, RAM ram, HDD hdd). Напишите конструктор, со всеми параметрами, кроме price и toString метод. Напишите метод getPrice который возвращает цену, как сумму цен компонентов (HDD+CPU+RAM). Напишите метод сравнения компьютеров по цене compareTo. Реализуйте п.2 с новым классом Computer
- 5) Реализуйте метод сравнения компьютеров по частоте cpu compareTo2() Совет: реализуйте соответствующий compareTo метод в классе CPU а в методе compareTo2 класса Computer вызывайте его.