

Тестовое задание на PHP OOP

Тестовое задание необходимо сопроводить краткими комментариями, почему именно так сделали.

Результаты должны быть представлены на GitHub. Перед началом работы запустить пустой файл (чтобы видеть начало работы над (тестовым), затем результат через час промежуточный, а затем конечный результат

Есть завод который создает роботов, каждый тип роботов имеет вес, скорость, высоту. Несколько роботов могут объединяться в один робот. Результирующая скорость работа будет равняться минимальной из всех объединенных роботов, вес и высота будут равны сумме всех весов и высот каждого из роботов соответственно.

Нужно спроектировать классы так, чтобы можно было просто добавлять к заводу другой тип роботов и создавать любое количество этих роботов.

Пример использования:

```
$factory = new FactoryRobot();
```

```
//Добавления типов Robot1, Robot2 роботов которые создает фабрика
```

```
$factory->addType(new Robot1());
```

```
$factory->addType(new Robot2());
```

```
/**
```

```
* Результатом работы метода createRobot1 будет массив из 5 объектов  
класса Robot1
```

```
* Результатом работы метода createRobot2 будет массив из 2 объектов  
класса Robot2
```

```
*/
```

```
var_dump($factory->createRobot1(5));
```

```
var_dump($factory->createRobot2(2));
```

```
/*
```

Объединение роботов в один

```
*/
```

```
$mergeRobot = new MergeRobot();
```

```
$mergeRobot ->addRobot(new Robot2());
```

```
$mergeRobot ->addRobot($factory->createRobot2(2));
```

```
$factory->addType($mergeRobot );
```

```
$res = reset($factory->createMergeRobot(1));
```

// Результатом работы метода будет минимальная скорость из всех объединенных роботов

```
echo $res->getSpeed();
```

// Результатом работы метода будет сумма всех весов объединенных роботов

```
$res->getWeight();
```
