

```
<?php
```

```
/*
```

Sukurkime sulčių gamyklą!

Gamykloje yra:

5 mažos vaisių-uogų talpyklos smallBin;

2 didelės vaisių-uogų talpyklos bigBin;

2 sulčių gamybos linijos prodLine;

1 sulčių gamybos linijos prodLinePro;

1 produkcijos sandėlis, kuriame telpa 35000 vnt. pagamintų sulčių pakuočių;

Neribotas kiekis tuščių pakuočių ir vandens sultim skiesti;

Vienoje talpykloje galima laikyti tik vienos rūšies vaisius ar uogas. smallBin telpa 5000kg bigBin telpa 15000kg.

prodLine per 1 valandą pagamina 2000 vnt. pakuočių su sultim, o prodLinePro 5000 vnt. pakuočių su sultim

Sulčių receptūra koduojama masyve. Vienam pakeliui pagaminti reikia vaisių kg:

```
*/
```

```
$recipes=[
```

```
    'banana'    => ['banana' => 0.7],
```

```
    'apple_cherry' => ['apple' => 0.5,'cherry' => 0.2 ],
```

```
    'kubus'      => ['apricot' => 0.2,'apple' => 0.4,'banana' => 0.3],
```

```
    'sun365'     => ['melon' => 0.3,'mango' => 0.1,'pineapple' => 0.45],
```

```
    'granini'    => ['pear' => 0.7,'carrot' => 0.15]
```

```
];
```

```
interface JFactory
```

```
{
```

```
    public function unloadTruck($truck_array);// argumentas array
```

```
    ['banana'=>6000,'apple'=>1000]
```

```
    public function loadTruck($packs);// argumentas pakuočių kiekis integer vnt.
```

```
    public function runLine($hours, $line_type, $recipes);// argumentai: linijos darbo valandų  
    skaičius, linijos tipas "big" arba "small" ir
```

```
    //receptas iš masyvo $recipes pvz 'sun365'. Ši funkcija turi grąžinti unikalų ID, pagul kurį būtų  
    galima identifikuoti veikiančią produkcijos liniją
```

```
    public function stopLine($id); // argumentas veikiančios linijos ID grąžintas iš funkcijos  
    runLine()
```

```
    public function info();// išvesti suformatuotą informaciją apie padėtį gamykloje: talpyklas,  
    pagamintas pakuotes ir jų skaičių, veikiančias
```

```
    //linija
```

```
}
```

/*

Sukurti klasę, kuri implimentintų JFactory interfeisą, ir sukurti jos tipo objektą \$factory
Paleisti kodą:

*/

```
$factory->unloadTruck(['banana'=>6000, 'apple'=>1000, 'pineapple' => 3000]);  
$factory->unloadTruck(['apricot'=>2000, 'apple'=>1000]);  
$factory->unloadTruck(['apricot'=>2000, 'apple'=>1000]);  
$factory->unloadTruck(['pear'=>2000, 'cherry'=>4000, 'melon'=>2000]);  
$factory->unloadTruck(['apple'=>5000]);  
$factory->info();  
$line1 = $factory->runLine(1, 'small', 'banana');  
$line2 = $factory->runLine(1, 'small', 'banana');  
$line3 = $factory->runLine(1, 'big', 'apple_cherry');  
$factory->stopLine($line3);  
$factory->info();  
$factory->stopLine($line1);  
$factory->stopLine($line2);  
loadTruck(1000);  
loadTruck(9000);  
$factory->info();
```

/*

Esant bet kokiam neatitikimui: vietos trūkumui talpyklose, ar sandėlyje, ar bandymu sustabdyti
nepaleistą liniją etc.
turi būti išvestas klaidos pranešimas