

総合演習課題

## 作成プログラム概要

**N** 桁の数字を受け取り、素因数分解した結果のリストを返す **Program** を作成せよ

使用言語：Java（version は問わない）

呼び出し方：Factorization.factorize(int)

仕様

製品コード

以下の出力になるように作成してください

Input : int	Output :List[int]
10	[2,5]
47	[47]
18	[2,3,3]

テストコード

テストデータの txt を読み込み、一致しているかをチェックするプログラムを作成してください  
なお、テストデータのサンプルとして以下を参照する [Test1](#)

Input1 : List[List[int]](Textから読みとった)	Input2 : List[List[int]](作成したメソッドで算出)	Output :float（割合）
[[2,5],[2,2,3]]	[[2,5],[2,2,3]]	1.0
[[2,5],[2,2,3]]	[[3,5],[2,2,3]]	0.5

データ形式

```
input:output[1],output[2],output[3] ... ,output[n]
```

例

```
68:2,2,17
```

## ルール

誰かが代表してリポジトリを作成してください  
全員、Branch を切って作業してください。

チーム内を以下のように分ける

- A チーム：製品プログラム作製（2）
- B チーム：テストプログラム作製（1+1）

PR は書いて、別チームにレビューしてもらってください。

最後に性能評価します。

確認するのに楽になるので製品コードは 1 つにまとめてください。