

## PROGRAMMATION ET TP

T<sub>1</sub>A

RÉSEAU ET SÉCURITÉ

# S21 Stream

**ROTEN MARC** 

# Table des matières

| 1 | Exercice 1 | 2 |
|---|------------|---|
| 2 | Ex2        | 2 |
| 3 | Ex3        | 3 |
| 4 | Ex4        | 3 |
| 5 | Ex5        | 4 |
|   | 5.1 a      | 4 |
|   | 5.2 b      | 4 |
|   | 5.3 c      | 4 |
| 6 | ex6        | 5 |

## 1 Exercice 1

retour console

## 2 Ex2

#### retour console

```
Console (2) Problems @ Javadoc Declaration Debug

<terminated> Ex2 (4) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_151\bin\javaw.exe (15 janv. 2018 à 14:07:51)

12 : 54 : 98 : 16D : 59 : 9A
```

### 3 Ex3

#### retour console



### 4 Ex4

```
package s21;
import java.util.Arrays;
import java.util.stream.LongStream;

public class Ex4 {
   public static void main(String[] args) {
      System.out.println(sum(Ex3.divisors(496L)));
}
```

retour console



### 5 Ex5

#### 5.1 a

La methode ci-contre sert à filtrer, ligne après ligne les mots contenus dans le document wordlist.txt. On commence par prendre tous les mot de longueur 11, ensuite ceux dont la deuxième lèttre est t, ensuite ceux dont la 4ème lettre est l. On traite ensuite les doublons, il faut qu'il y aie 6 doublons de notre mot. ensuite on le print

#### 5.2 b

non, l'ordre des filtres ne change pas le résultat final, la performance pourrait êtrer affectée, il faut aller du plus spécifique au moins spécifique.

#### 5.3 c

```
.forEach(System.out::println);
} catch (IOException e) {
   e.printStackTrace();
   }
}
```

## 6 ex6

```
package s21;
import java.util.Arrays;
public class Ex6 {
  public static void main(String[] args) {
    double resultats[][] = {
         { 9, 10, 8, 5, 9},
         { 5, 9, 9, 8, 8},
         \{4, 8, 10, 9, 5\},\
        { 8, 10, 8, 10, 7},
         \{8, 9, 7, 10, 6\},\
    };
    double[] StreamofMyArray = Arrays.stream(resultats)
         .mapToDouble(s->Arrays.stream(s).sum())
         .map(s->1+s/10)
         .toArray();
    double moy =
       Arrays.stream(StreamofMyArray).average().getAsDouble();
    System.out.printf("Notes : %s%n",
       Arrays.toString(StreamofMyArray));
    System.out.printf("Moyenne: %.2f%n", moy);
  }
}
```

retour console