平成23年度基盤システム演習A第2回レポート

学籍番号: 0312010142

講座名 : 澤本研

氏名 : 藤田 拓

目 次

1	Match	3
2	Prime	3
3	Prime2	4

1 Match

```
//Match.java
public class Match {
    public static void main(String [] args) {
        if( args[1].indexOf( args[0] ) != -1 )
            System.out.println("match");
    }
}
実行結果
$ java Prac0201 test west
$ java Prac0201 other mother
match
2
    Prime
//Prime.java
class Prime {
    public static void main(String [] args) {
        int [] ia = new int[1001];
        int i, j, x, y;
       x = y = 0;
       for(i = 2; i < ia.length; i++) {</pre>
            if( ia[i] == 0 ) {
               x++;
                y += i;
                for(j = i; j < ia.length; j += i)
                   ia[j] = 1;
            }
        }
        System.out.println("個数: " + x);
       System.out.println("合計: " + y);
    }
}
実行結果
$ java Prac0202
個数: 168
合計: 76127
```

3 Prime2

```
//Prime2.java
class Prime2 {
   public static void main(String [] args) {
        int i, j;
       boolean isPrime = true;
       int x = 1;
       for(i = 2; 0 < i; i++) {
            for(j = 2; j < i - 1; j++) {
               if(i % j == 0) {
                   isPrime = false;
                   break;
               }
           }
            if( isPrime ) {
               if( x == Integer.parseInt(args[0]) )
                   break;
               x++;
           }
           else
               isPrime = true;
       }
       System.out.println(args[0] + "番目の素数: " + i);
   }
}
実行結果
$ java Prac0203 365
365 番目の素数: 2467
```