**20198265 - NGÔ QUANG TRƯỜNG – Project I**

**TUẦN 28**

Bài 01: In ra màn hình tất cả các hợp số <100

class bai1tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        for (int i = 3; i < 100; i++) {

            if (!isPrimeNumber(i)) {

                System.out.print(" " + i);

            }

        }

    }

    public static boolean isPrimeNumber(int n) {

        // so nguyen n < 2 khong phai la so nguyen to

        if (n < 2) {

            return false;

        }

        // check so nguyen to khi n >= 2

        int squareRoot = (int) Math.sqrt(n);

        for (int i = 2; i <= squareRoot; i++) {

            if (n % i == 0) {

                return false;

            }

        }

        return true;

    }

}



Bài 02: In ra màn hình 20 số nguyên tố đầu tiên

class bai2tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        int count=0;

        for (int i = 2; i < 100; i++) {

            if (isPrimeNumber(i)) {

                count++;

                System.out.print(" " + i);

            }

            if(count==20){break;}

        }

    }

    public static boolean isPrimeNumber(int n) {

        // so nguyen n < 2 khong phai la so nguyen to

        if (n < 2) {

            return false;

        }

        // check so nguyen to khi n >= 2

        int squareRoot = (int) Math.sqrt(n);

        for (int i = 2; i <= squareRoot; i++) {

            if (n % i == 0) {

                return false;

            }

        }

        return true;

    }

}



Bài 03: In ra màn hình tất cả các số nguyên tố từ 1000 đến 2000

class bai3tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        for (int i = 1000; i < 2000; i++) {

            if (isPrimeNumber(i)) {

                System.out.print(" " + i);

            }

        }

    }

    public static boolean isPrimeNumber(int n) {

        // so nguyen n < 2 khong phai la so nguyen to

        if (n < 2) {

            return false;

        }

        // check so nguyen to khi n >= 2

        int squareRoot = (int) Math.sqrt(n);

        for (int i = 2; i <= squareRoot; i++) {

            if (n % i == 0) {

                return false;

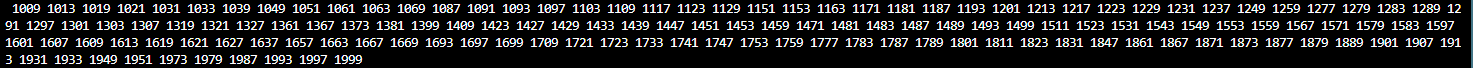
            }

        }

        return true;

    }

}



Bài 04: In ra màn hình các số <100 và chia hết cho 3,7

class bai4tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("Các số chia hết cho 3 va 7 là: ");

        for (int i = 0; i < 100; i++) {

            if (i % 3 != 0 || i % 7 != 0) {

                continue;

            }

            System.out.println(i);

        }

    }

}

Text

Description automatically generated

Bài 05: In ra màn hình các số nằm giữa 1000 và 2000 đồng thời chia hết cho 3,5,7

class bai5tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        for (int i = 1000; i < 2000; i++) {

            if (i % 3 != 0 || i % 5 != 0 || i % 7 != 0) {

                continue;

            }

            System.out.println(i);

        }

    }

}

Text

Description automatically generated with low confidence

Bài 06: In ra màn hình 5 số hoàn hảo đầu tiên (Số hoàn hảo là số có tổng bằng các ước số của mình kể cả 1

class bai6tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        int k = 0, j = 0, n, tong;

        while (j < 5) {

            k++;

            tong = 1;

            for (n = 2; n < k; n++) {

                if (k % n == 0)

                    tong += n;

            }

            if (k == tong) {

                System.out.print(k + " ");

                j++;

            }

        }

    }

}



Bài 07: Trong các số tự nhiên <=100 hãy đếm xem có bao nhiêu số

a. Chia hết cho 5

b. Chia 5 dư 1

c. Chia 5 dư 2

d. Chia 5 dư 3

public class bai7tuan28 {

    public static void main(String[] args) {

        int d1 = 0, d2 = 0, d3 = 0, d4 = 0;

        for (int i = 0; i <= 100; i++)

            switch (i % 7) {

                case 0:

                    d1++;

                    break;

                case 1:

                    d2++;

                    break;

                case 2:

                    d3++;

                    break;

                case 3:

                    d4++;

                    break;

            }

        System.out.println("Co tat ca " + d1 + " so chia het cho 7");

        System.out.println("Co tat ca " + d2 + " so chia 7 du 1");

        System.out.println("Co tat ca " + d3 + " so chia 7 du 2");

        System.out.println("Co tat ca " + d4 + " so chia 7 du 3");

    }

}

Text

Description automatically generated