

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

```
        int numero = 1;
```

```
        int resultado = 1;
```

```
        while (numero != 0) {
```

```
            System.out.print("Digite um número inteiro positivo (ou 0 para sair): ");
```

```
            numero = scanner.nextInt();
```

```
            if (numero <= 0) {
```

```
                System.out.println("Código encerrado: ");
```

```
                break;
```

```
            }
```

```
            resultado = 1;
```

```
            for (int i = 1; i <= numero; i++) {
```

```
                resultado *= i;
```

```
                System.out.println(i);
```

```
                System.out.println(i + " x " + numero + " = " + (i * numero));
```

```
            }
```

```
            System.out.println("O resultado da multiplicação de todos os numeros entre 1 e " + numero +  
" é: " + resultado);
```

```
        }
```

```
        System.out.println("O programa foi encerrado.");
```

```
    }
```

```
}
```