



EXERCÍCIO 1

Na classe **NumerosPrimos** implemente os seguintes métodos :

boolean isPrimo(int n): que recebe um inteiro e verifica se ele é primo ou não.

void addNumero(int n): que adiciona um número no Array na posição do valor da variável inteira pos. Assim para cada número adicionado no Array, o valor da variável pos é incrementado em um. Vale ressaltar que o Array só deve possuir números primos e positivos. Caso o número digitado seja negativo, lance a exceção *NumeroNegativoException* com a mensagem "Valor negativo". Se o número não for primo, crie uma exceção *NumeroPrimoException* com a mensagem "Valor nao eh primo". E por fim, se o tamanho máximo do Array for atingido, lance a exceção *ArrayIndexOutOfBoundsException* com a mensagem "Array cheio".

SAÍDA ESPERADA:

```
//exercicio.NumeroPrimoException: Valor nao eh primo
//exercicio.NumeroNegativoException: Valor negativo
//java.lang.NumberFormatException: For input string: "a"
//java.lang.NumberFormatException: For input string: "g"
//exercicio.NumeroPrimoException: Valor nao eh primo
//java.lang.NumberFormatException: For input string: "s"
//java.lang.NumberFormatException: For input string: "q"
//exercicio.NumeroPrimoException: Valor nao eh primo
//java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Array cheio
//java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: Array cheio
//2 5 7 11 23
```