Exercicio 1: IPS ON

A empresa de seguridade informática SegurNosa desexa unha aplicación que lle permita saber se existe algún equipo conectado nun rango de IPS. Para elo pensan que a solución podería ser realizar un programa que realice ping as diferentes IPS e recoller o resultado da execución do comando da seguinte maneira:

Indícanos que na primeira versión desexan eles poder introducir os dous primeiros parámetros do rango IP e logo que os seguintes sexan calculados, por exemplo: 192.168.XXX.YYY , donde XXX e YYY será calculado polo noso aplicativo.

Para resolver este problema será necesario:

- Crear un enumerado **StatusPing** con seguintes valores:
 - \circ ON
 - ERROR
 - o OFF
- Crear unha clase IpV4 cos seguintes atributos:
 - Integer: atr1 (parámetro que introduce o usuario)
 - Integer: atr2 (parámetro que introduce o usuario)

• Integer: atr3

Integer: atr4

Status: ON / OFF / ERROR

Float: ttl (resposta do comando ping)

 Tamén posuirá para cada atributo métodos para pasar a seguinte ip ou para retroceder de ip, isto quere dicir que o método nos retornará o valor. A nomenclatura ten que ser: incrementaAtr1() e decrementaAtr1;

Clase ProcesoPing

Incluirá a lóxica de creación do proceso e recollida da información que retorne o comando PING.

Clase ProcesarSalidaPing

- Inclúe os seguintes atributos estáticos
 - Private List<IpV4> listaIPS, que conterá a información das IPS procesadas.
- Inclue un método estático que será parsearSalidaPing que teña como parámetro un obxecto IpV4 e un string do resultado do comando ping. Este método retorna void e actualiza a lista estática.

Clase MainPractica

Terá o menor código posible permitindo nun futuro ter un selector de diferentes opcións.

Para resolver este problema debes empregar algunha das clases vistas para xestionar procesos, terase en conta que o código cumpra as convencións, teña comentarios apropiados e se documenten os diferentes métodos tanto entradas como saídas, posúa algoritmos claros, empregue as librerías de forma correcta.

Exercicio 2: IPS ON E RUTA

A mesma empresa solicita unha nova funcionalidade que consiste en que se inclúa a ruta que seguen os paquetes para chegar a IP destino, é dicir deberemos ampliar a funcionalidade do exercicio incorporando esta nova chamada. (Windows tracert)

Nota: O proxecto débese chamar PSPprc01_NOME_APELIDO.