Folla 3.5.- As clases String e StringBuilder

- 1. Realiza un programa que vaia facendo o seguinte:
 - a) Crea un StringBuilder coa cadea "Bo día paseante"
 - b) Mostra a súa capacidade e a súa lonxitude (ten relación co tamaño da cadea?)
 - c) Partindo da cadea anterior emprega os métodos de StringBuilder para converter a cadea en "Bo día aos 3000 paseantes", e mostrar a cadea. O número 300 debe ser un int almacenado anteriormente nunha variable.
 - d) Partindo da cadea anterior emprega os métodos de StringBuilder para converter a cadea en "Bo día aos 3000 paseantes da zona vella". Mostra a cadea.
 - e) Crea un String coas 10 últimas letras da cadea anterior e móstrao.
- Crea unha clase FraseBuilder que teña como atributo un StringBuilder frase e outro atributo String saudo.
 Crea agora os seguintes métodos:
 - a) iniciaFrase(): engadirá un valor pedido por teclado a frase
 - b) *eliminaFrase()*: Podes empregar o método delete, ou asignar un length = 0.
 - c) mostraFrase(): Mostrará o saúdo, e a continuación a frase
 - d) mostraLonxitudeCapacidade(): mostra a lonxitude e a capacidade de frase
 - e) eliminaParte(): Pedirá dous índices e eliminará as letras entre eses índices de frase.
 - f) introducirDouble(): Pedirá a posición e o double e o introducirá na frase.
 - g) invertirFrase(): inverterá a frase

O teu programa deberá ter un menú, e cada opción será chamada cun switch()

- 3. Fai un programa que defina unha clase **Usuario**. Esta clase terá como atributos nome, apelidos, email, concello e tíno. Define un array de 4 usuarios (sen valores) e define construtores, getters e setters, cumprindo:
 - a) o nome non debe ter espazos ao comezo nen ao final. Pero pode ter un nome composto por 2, "José Miguel", por exemplo. Cada un deles deberá gardarse coa primeira maiúscula.
 - b) Os apelidos tampouco poden ter espazos ao comezo nen ao final. Cada apelido empezará por maiúscula.
 - c) O email deberá ter a arroba (@) no medio, e algún punto
 - d) O concello debe comezar por maiúscula.
 - e) O tfno debe ter números exclusivamente. Deberá ser pedido como int, e logo asignado ao tfno.

A clase terá tamén unha variable *numUsuarios*, que ao comezo vale 0.

O programa **AppUsuario** mostrará un menú co seguinte:

- a) introducir un usuario, na posición que corresponde. NumUsuarios nos indicará cal á posición nova
- b) mostrar todos os usuarios con datos
- c) buscar todos os usuarios cun nome ou apelido dado, introducido por teclado.
- d) buscar todos os usuarios cun tfno
- e) buscar todo os usuarios dun concello