



Documento anónimo

Ejercicio2.pdf

Enero 2017 - Enunciados + Soluciones PDF



1º Fundamentos de Programación



Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

**Como aún estás en la portada, es
momento de redes sociales.
Cotilléanos y luego a estudiar.**



Wuolah



Wuolah



Wuolah_apuntes

WUOLAH

```
// (2.5 puntos) Secuencia de Caracteres
```

```
/*
```

```
Defina la clase Secuencia de Caracteres (datos de tipo Char)
```

```
y proporcione:
```

- construcor(es)
- metodos para obtener el caracter que hay en un indice determinado
- obtener la longitud actual de la secuencia
- obtener su capacidad maxima
- y un metodo añadir

Implemente un metodo para sustituir todas las apariciones de un caracter y poner en su lugar una segunda secuencia de caracteres

Por ejemplo si la secuencia tiene [a f g a r a b p f] el resultado de sustituir 'a' por [n e w] seria :

[n e w f g n e w r n e w b p f]

El uso de secuencias auxiliares restará nota

```
*/
```

```
class SecuenciaCaracteres
```

```
{
```

```
private:
```

```
static const int TAM = 100;
```

```
char vector_privado[TAM];
```

```
int total_utilizados;
```

```
public:
```

```
SecuenciaCaracteres()
```

```
{
```

```
total_utilizados=0;
```

```
}
```

```
int TotalUtilizados()
```

```
{
```

```
return total_utilizados;
```



```
}
int Capacidad()
{
    return TAM;
}
void Aniaide(char nuevo)
{
    if (total_utilizados<TAM)
    {
        vector_privado[total_utilizados]=nuevo;
        total_utilizados++;
    }
}
void Aniaide_en_posicion(char nuevo , int pos)
{
    if (pos < total_utilizados && pos >= 0 &&(total_utilizados<TAM))
    {
        total_utilizados++;
        char aux = vector_privado[pos];
        for (int i = total_utilizados; i >pos ; i--)
        {
            vector_privado[i]=vector_privado[i-1];
        }
        vector_privado[pos]=nuevo;
    }
    else
    {
        Aniaide(nuevo);
    }
}
char Elemento(int indice)
{
    if (indice > 0 && indice < TAM)
    {
```

```

        return vector_privado[indice];
    }
}

void Sustituir (char caracter , SecuenciaCaracteres cadena_nueva)
{
    for (int i = 0 ; i < total_utilizados ; i++)
    {
        if (vector_privado[i]==caracter)
        {
            for (int j = 0 ; j < cadena_nueva.TotalUtilizados();j++)
            {
                Aniade_en_posicion(cadena_nueva.Elemento(j),i+j);
            }
        }
    }
}

};

```