

UVA 6: Strings (Guía de Ejercicios)

1. El siguiente programa pretende separar una línea compuesta por varios campos que están separados por el caracter de punto y coma:

```
linea = "rut;rol;apellido1;apellido2;nombres"
i = 0
pos_puntuacion = 0
while i < __:
    if __ == ";":
        print(__)
        pos_puntuacion = __
    i+=1
```

Complete las partes faltantes y agregue lo necesario para que funcione según lo descrito.

2. [25 %] En el básquetbol existen tres diferentes tipos de anotaciones:

- el tiro libre (L), que vale un punto,
- el doble (D), que vale dos puntos, y
- el triple (T), que vale tres puntos.

Un partido de básquetbol está dividido en varios períodos.

Usted debe escribir un programa que reciba como entrada una única línea, que contenga todas las anotaciones realizadas por un equipo de básquetbol durante un partido. Las anotaciones de períodos distintos deben ir separadas por un espacio. Como salida, debe mostrar la cantidad de puntos obtenidos en cada período y los puntos totales, siguiendo el formato del ejemplo.

```
Anotaciones: DDTDLLDD DDLDT TDTLLD DDDDD
15 puntos en el periodo 1
10 puntos en el periodo 2
12 puntos en el periodo 3
10 puntos en el periodo 4
Total: 47 puntos
```

3. Escriba un programa que indique las letras que coinciden (la misma letra en la misma posición) en dos *strings* leídos como entrada.

Por ejemplo, "amorosos" y "amortiza" coinciden en: "amor"; por otra parte, "conformidad" y "contorno" coinciden en "conor". Observe que los strings pueden tener distintos largos.

4. Dado un *string* con el siguiente formato, pero del que desconocemos la cantidad de asignaturas: "Progra=78;Mate=83;Física=68;Química=65". Escriba un programa que lea el *string* como entrada y calcule el promedio de calificaciones, indicando además la materia con mejor promedio. En caso de empate puede mostrar cualquiera de las que empatan.