

TP Pattern Matching

10) $\Sigma = \{a,b\}$, Est Aceptable = A = len("aabab") = 5

Estado	a	b
0	1	0
1	2	0
2	2	3
3	4	0
4	2	5
5	1	0

<i>i</i>	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>T[i]</i>	-	a	a	a	b	a	b	a	a	b	a	a	b	a	b	a	a	b
<i>Estado</i>	0	1	2	2	3	4	5	1	2	3	4	2	3	4	5	1	2	3

11) Se usa un algoritmo de AEF, se arma la función a través de el patrón P, y se empieza a recorrer la cadena T normalmente. Mientras recorremos T, iremos guardando la posición de T donde se llega al mayor estado. Para al final devolver (mayorPosicion - estado(mayorPosicion))

12)

```
def AEFMatrix(P,  $\Sigma$ ):
```

```
    for q in range(len(P)):
```

```
        for e in  $\Sigma$ :
```

```
             $\delta(q,e) = \sigma(Pq e)$ 
```

```
    return  $\delta$ 
```

```
def AEF(T,P):
```

```
    f = AEF(P, T. $\Sigma$ )
```

```
    for i in range(len(T)):
```

```
        q = f(q,T[i])
```

```
        if q == len(P):
```

```
            return "Se encontro patron en " + i-len(P)
```