

2010-03-16

(m^o 55872) João Henrique

LEI - TP4 - (7)

(iterativa)

Void exibe invertido (char *s)

{ int i;

for (i = (strlen(s) - 1); i >= 0; i--)

{ putchar (S[i]);

} = printf("%c", S[i])

→ "ola"

S 0 1 2 3
o l a

strlen S = 3

procurar ("Hog", 'g')

→ 1

int procurar (char *s, char e)

{ int i = 0, encontrado = 0;

while (S[i] != '\0' & ! encontrado)

{ if (S[i] == e)

encontrado = 1;

i++;

return encontrado;

if (S[0] == '\0')

return 0;

else

if (S[0] == e)

return 1;

else procurar (S + 1, e);

quanto estiver na
fase 2 não tirar
do índice (porque o índice ≠ 0)

iterativa

recursiva

Em que posição se encontra o caractere?

(Se não estiver na frase, devolve 0)

```
int procurar (char *S, char c)
```

```
{ int i
```

```
for (i = 0, S[i] != c && S[i] != '\0'; i++);
```

```
if (S[i] != '\0')
```

```
return (i + 1);
```

```
else return 0;
```

```
}
```

→ MCMXCVIIIV
↗ 1994

	1000
+	100
-	200
+	1000
+	10
-	20
+	1
-	2
+	2

1994

```
int romZeros (char *s)
```

```
{ int i = 0, res = 0;
```

```
while (S[i] != '\0')
```

```
{ if (S[i+1] != '\0' && ((valor S[i]) < (valor S[i+1])))
```

```
res = res - valor (S[i])
```

```
else
```

```
res = res + valor (S[i]);
```

```
i++;
```

```
return res;
```

```
}
```

```
int valor (char c)
```

```
{ int res = 0;
```

```
switch (c)
```

```
{ case 'I': res = 1; break;
```

```
case 'V': res = 5; break;
```

```
...
```

```
default: res = 0;
```

```
return res
```

```
}
```

LEI-TP4-(9)

$$2^4 \times 1 + 2^3 \times 1 + 2^2 \times 1 + 2^1 \times 0 + 2^0 \times 1$$

1	1	1	0	1
---	---	---	---	---

```
int SimZade (char *S)
{
    soma = 0;
    tamanho = strlen(S) - 1;
    i = 0;
    while (tamanho >= 0)
    {
        soma = soma + (2i) * (S[tamanho]);
        tamanho--;
        i++;
    }
    return soma;
}
```

