



# Transcrição de aula

Disciplina	Programação Imperativa - 1º ano - LEI	
Secretário	Número: 67085	Nome: Pedro Correia
Data: 2011-03-29	Nº Página	
Turno: TP3	Nº Alunos 40	

## SUMÁRIO

```
#define MAXNOME 100
#define MAXRUAS 50

typedef struct sRUA
{
    char nome_rua [MAXNOME];
} Rua;

typedef struct sStack
{
    Rua rua stack [MAXRUAS];
    int sf;
} Stack;

Stack initStack (Stack s)
{
    s.sf = 0;
    return s;
}
```



### Transcrição (folha de continuação)

```
int isempty (stack s)
{
  if (s.top == 0)
    return 1;
  else
    return 0;
}

stack push (stack s, char * num)
{
  strcpy (s.stack[s.top], num);
  s.top++;
  return s;
}

stack pop (stack s)
{
  s.top--;
  return s;
}

char * top (stack s)
{
  return s.stack[s.top-1];
}

A pessoa foi:
- Corpo do Ventro
- Jardim S.B.
- Rua do Souto
Que comida preferi até agora?
Continuarei por:
- Povoação de S. Marcos
```



### Transcrição (folha de continuação)

```
Dei 3 passes chris. Onde estão?  
Continuei e regressei ao ponto de partida.  
int main ()  
{  
  std::vector<int> v;  
  int i;  
  v = std::vector<int>();  
  v.push_back(10);  
  v.push_back(20);  
  v.push_back(30);  
  for (i=0; i < v.size(); i++) printf("%d\n", v[i]);  
  v.pop_back();  
  v.pop_back();  
  v.pop_back();  
  printf("%d\n", v.size());  
}
```