

2. **Pedido** representa um pedido de bolsa por um aluno:

```
struct pedido
{
    int    matricula; /* matricula do aluno que solicita a bolsa */
    char tipoDoPedido[21]; /* "soc", "ic", "mest", "dout" */
    struct pedido *prox; /* ponteiro para o proximo pedido */
};
typedef struct pedido Pedido;
```

Considere a existência de uma lista simplesmente encadeada com pedidos de bolsa. O tipo que representa o nó encadeado é o tipo estruturado **Pedido** (ver exemplo na Figura 1).

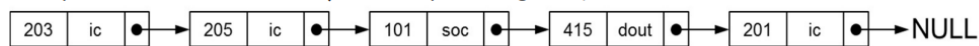


Figura 1

Assumindo que a lista não está ordenada, escreva a função RECURSIVA **maiorMatricula** que recebe a lista (ou seja, o ponteiro para o primeiro elemento da lista) e retorna a maior matrícula (ou seja, a matrícula de maior valor). Caso não exista nenhum pedido a função retorna -1. Exemplo: para uma lista de pedidos como a da Figura 1, a função retorna o valor 415.

3. Escreva a versão não recursiva da função **maiorMatricula** da questão anterior.