

Escreva, em C, a função `ultimoNome` que recebe uma cadeia com um nome completo de uma pessoa e retorna o seu sobrenome (isto é, o seu último nome). Considere que há apenas um único espaço em branco entre nomes e que após o último nome não há espaços em branco. Não crie novas cadeias (estáticas ou dinâmicas).

Exemplos:

com `"STEVEN PAUL JOBS"`, a função retorna `"JOBS"`

com `"SILVA"`, a função retorna `"SILVA"`

com `"`, a função retorna `"`

Usando obrigatoriamente a função da questão anterior (mesmo que você não a tenha escrito), escreva, em C, a função `verificaSobrenome` que recebe duas cadeias com os nomes completos de duas pessoas, e verifica se essas duas pessoas têm o mesmo sobrenome (isto é, o mesmo último nome). Em caso positivo, a função deve retornar uma nova cadeia alocada dinamicamente com esse sobrenome. Em qualquer outro caso, a função deve retornar uma cadeia vazia. Havendo problema de alocação de memória, a função deve retornar `NULL`. Para simplificar, considere que todas as letras são maiúsculas, sem acentos e sem cedilhas. Considere também que há apenas um único espaço em branco entre nomes e que após o último nome não há espaços em branco. Pode usar as funções da biblioteca `string`.

Exemplos:

recebe `"STEVEN PAUL JOBS"` e `"JOSE JOBS"`, retorna `"JOBS"`

recebe `"JOSE JOBS"` e `"CHICO ANYSIO"`, retorna cadeia vazia `"`

recebe `"SILVA"` e `"SILVA"`, retorna `"SILVA"`

recebe `"` e `"`, retorna cadeia vazia `"`