Stack Overflow em Português é um site de perguntas e respostas para programadores profissionais e entusiastas. Leva apenas um minuto para se inscrever.

> Inscreva-se para participar desta comunidade

Qualquer pessoa pode fazer uma pergunta

Qualquer um pode responder

As melhores respostas recebem votos positivos e sobem para os primeiros lugares

Como separar uma string em pedaços?

Perguntada 3 anos, 5 meses atrás Ativa 3 meses atrás Vista 6mil vezes



Em outras linguagens existe o split, explode ou algo parecido que picota a string em pedaços de acordo com algum separador. Existe algo pronto em C ou tenho que fazer na mão?



7





perguntada 17/03/17 às 11:20



413mil 64 1040 1568

2 Respostas





6

Não tem algo tão pronto, mas existe o strtok() que analisa a string e substitui um delimitador especificado por um caractere nulo e assim o que era uma única string vai virando várias, já que o nulo termina a string naquele ponto.



Mas note que ele não devolve um array de strings como é comum em outras linguagens, tão pouco faz com todos delimitadores. Ele faz apenas com o primeiro que encontrar, para fazer no segundo precisa roda o strtok() novamente e assim por diante. É claro que todo

Ao usar nosso site, você reconhece que leu e entendeu nossa Política de Cookies, Política de Privacidade e nossos Termos de Serviço.



X

```
# LIICLUUE \SLUIU.II?
#include <string.h>
int main(void) {
    char frutas[] = "banana,laranja,morango";
    int tamanho = strlen(frutas); //isto funciona só para delimitador de 1 caractere
    char *token = strtok(frutas, ",");
    for (int i = 0; i < tamanho; i++) printf(token[i] == 0 ? "\\0" : "%c", token[i]);</pre>
    while(token != NULL) {
        printf("\n%s", token);
        token = strtok(NULL, ",");
    }
}
```

Veja <u>funcionando no ideone</u>. E <u>no repl.it</u>. Também <u>coloquei no GitHub para referência</u> futura.

editada 8/05 às 14:19

respondida 17/03/17 às 11:20





Em C++ não existe uma função nativa 'split' para strings.

1 Pesquisando o assunto encontra-se uma enorme variedade de maneiras de se separar uma string.



Alguns exemplos que achei interessante.

Exemplo 1

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
int main()
  // string a ser separada
  string tokenString { "aaa
                                bbb ccc" };
  // as sub-strings separadas vão ser colocadas neste vetor
  vector<string> tokens;
  // stream de strings de input inicializado com a string a ser separada
  istringstream tokenizer { tokenString };
  // variável de trabalho
   string token;
  // separa as string por espaço e coloca no vetor destino
  while (tokenizer >> token)
    tokens.push back(token);
```

Ao usar nosso site, você reconhece que leu e entendeu nossa Política de Cookies, Política de Privacidade e nossos Termos de Serviço.



Resultado do exemplo 1:

```
* [aaa]
* [bbb]
* [ccc]
```

Exemplo 2

```
#include <iostream>
#include <sstream>
#include <string>
#include <vector>
using namespace std;
int main()
  // string a ser separada
  string tokenString { "aaa, bbb, ccc,,ddd , eee" };
  // as sub-strings separadas vão ser colocadas neste vetor
  vector<string> tokens;
  // stream de strings de input inicializado com a string a ser separada
  istringstream tokenizer { tokenString };
  // variável de trabalho
  string token;
  // separa as sub-strings por vírgula e coloca no vetor destino
  while (getline(tokenizer, token, ','))
      tokens.push_back(token);
  // mostra na tela as sub-strings separadas
  for (const string& token: tokens)
       cout << "* [" << token << "]\n";</pre>
}
```

Resultado do exemplo 2:

```
* [aaa]
* [ bbb]
* [ ccc]
* []
* [ddd
* [
      eee1
```

Notar que foram mantidos os espaços nas sub-strings destino. (Seria o caso de usar uma outra função comum para strings chamada 'trim' que também não existe em C++).

Exemplo 3

Ao usar nosso site, você reconhece que leu e entendeu nossa Política de Cookies, Política de Privacidade e nossos Termos de Serviço.



```
using namespace std;
int main()
  // string a ser separada
  string tokenString { "aaa, bbb, ccc,,ddd , eee" };
  // as sub-strings separadas vão ser colocadas neste vetor
  vector<string> tokens;
  // expressão regular contendo os delimitadores: espaço e vírgula
  regex delimiters { "[\\s,]+" };
  // cria um iterator para um objeto contendo as sub-strings separadas
  // obs. estou usando uma "receita" pronta, não sei o motivo exato do parametro '-1'
  sregex_token_iterator tokens_begin { tokenString.begin(), tokenString.end(), delimiters,
-1 };
  // iterator finalizador
  auto tokens_end = sregex_token_iterator {};
  // copia as sub-strings separadas para o vetor destino
  for (auto token_it = tokens_begin; token_it != tokens_end; token_it++)
      tokens.push_back(*token_it);
  // mostra na tela as sub-strings separadas
   for (const string& token: tokens)
       cout << "* [" << token << "]\n";</pre>
}
```

Resultado do exemplo 3:

* [aaa] * [bbb] * [ccc] * [ddd] * [eee]

That's all for now folks.



Ao usar nosso site, você reconhece que leu e entendeu nossa Política de Cookies, Política de Privacidade e nossos Termos de Serviço.

12 21