

Problema E. Concatena

Arquivo-fonte: `concatena.c` ou `concatena.cpp`

Faça um programa que leia duas cadeias de caracteres e imprima a concatenação das duas cadeias de caracteres. a concatenação deve ser feita por uma função que aloca o espaço necessário para caber a junção das duas cadeias. As cadeias de entrada devem ter no máximo 20 caracteres. É importante que a função de concatenação aloque o espaço dinamicamente. Não deve ser utilizada a função `strcat()`. Depois de ser impressa na função `main()` o espaço alocado deve ser liberado.

Observações

O protótipo da função de concatenação deverá ser o seguinte:

```
char * concatena(char [],char []);
```

Entrada

uma linha com duas cadeias de caracteres.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha, contendo uma cadeia de caracteres que é a junção das duas cadeias de caracteres, seguida de uma quebra de linha.

Exemplos

Entrada	Saída
um dois	umdois