

# 1 Prefixo de Uma String

Escreva um programa para ler várias linhas na entrada. Cada linha contém um número inteiro seguido por um espaço e por uma string. Para cada linha, o programa deve chamar uma função do tipo **ponteiro para char** que receba como primeiro parâmetro  $n$  o inteiro lido e como segundo parâmetro  $s$  a string lida. A função deve alocar espaço suficiente para armazenar os  $n$  primeiros caracteres de  $s$  (prefixo de  $s$ ). Deve copiar os  $n$  primeiros caracteres de  $s$  para essa nova string e retornar o endereço da string criada. Se  $n$  for maior que o tamanho da string  $s$ , o prefixo corresponde a uma cópia da string  $s$ . A função deve retornar NULL, se não conseguir alocar o espaço necessário para um prefixo. Após chamar a função, o programa deve verificar se função retornou um endereço válido de prefixo, e nesse caso, deve imprimir o prefixo e deve liberar a área ocupada pelo prefixo, antes de processar uma nova linha

## Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro positivo  $N(1 \leq N \leq 20)$ , o qual corresponde ao número de casos de teste. Cada caso de teste corresponde a uma linha. Cada linha possui um número inteiro positivo  $n$ , um espaço e uma string  $s$ , com no máximo 499 caracteres.

## Saída

Para cada caso de teste o programa deve imprimir uma linha contendo o prefixo de tamanho  $n$  da string  $s$  lida naquele caso de teste.

## Exemplo

| Entrada:                         | Saída:                        |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 5                                | U                             |
| 1 Universidade Federal de Goiás  |                               |
| 0 Introducao a Programacao       |                               |
| 3 Universidade Federal de Goiás  | Uni                           |
| 20 Universidade Federal de Goiás | Universidade Federal          |
| 30 Universidade Federal de Goiás | Universidade Federal de Goiás |