

1. (**perm.c**) Escreva uma função recursiva que calcula a permutação de um vetor de números em ordem crescente de número consecutivos onde a primeira posição do vetor começa com o número 1. Assim um vetor de tamanho 3 será composto pelos números 123, um vetor de tamanho 5 será composto pelos números 12345. Escreva um programa que apresenta a permutação do vetor em ordem crescente de valores. Entre todas as permutações o seu programa deverá retornar apenas a k -ésima permutação nesta ordem crescente. (Não serão aceitas soluções que utilizem variáveis globais)

Entrada: A primeira linha consiste em um número inteiro n que informa o número de linhas a serem processadas. Em seguida, cada linha apresenta dois inteiros t e k onde t indica o tamanho do vetor a ser permutado, $0 < t \leq 9$, e k indica a k -ésima solução que deverá ser apresentado ao usuário.

```
9
1 1
2 2
3 3
4 4
5 5
6 6
7 7
8 8
9 9
```

Saida: Cada linha deverá apresentar a k -ésima solução.

```
1
21
213
1342
12543
123645
1235467
12346587
123457869
```