

РЕКУРСИЯ

1. Да се напише рекурсивна функция, която пресмята факториел на дадено цяло число.
2. Да се напише функция, която пресмята рекурсивно n -тото число от редицата на Фибоначи за дадено цяло n . (Не е препоръчително да се тества за $n > 30$ или 40).
3. Да се напише рекурсивна функция, намираща броя на цифрите на дадено естествено число.
4. Да се дефинира рекурсивна функция, която намира броя на срещанията на дадена цифра k в десетичния запис на дадено естествено число n .
5. Да се напише рекурсивна функция, която извежда на екрана следната "пирамида" при зададено N :
$$\begin{array}{c} N \\ N \ N-1 \\ N \ N-1 \ N-2 \\ \dots\dots\dots \\ N \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ 2 \ 1 \end{array}$$
6. Да се напише рекурсивна функция, която сравнява лексикографски два дадени символни низа.