Домашна работа 5

1зад. Използвайки само **рекурсия** (т.е. без използване на цикли) при въведено естествено число **N** (N ≤ 40) изведете на екрана следната фигура :

23ад. Напишете функция която получава като аргументи затворен интервал ([a, b]), допустима грешка ($\epsilon > 0$) и указател към функция на един аргумент. Тя трябва чрез **рекусия** да намери всички корени на функцията, намиращи се в поддадения ви итервал и да ги изведете на екрана (в резултата може да има грешка не надвишаваща допустимата). Може теоремата на Болцано – Вайерщрас да ви помогне. :)

33ад. Напишете програма която по зададени координати на поле в шахматна дъска с размери NxN (N също е параметър на програмата) намира (чрез **рекурсия**) дали има път през който може да мине един шахматен кон, за да обиколи цялата дъска. Конят няма право да стъпва повторно на никое поле.