

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ОГЪРЛИЦА

Наивното решение на задачата предвижда генериране на всички пермутации на дадените числа, след което за всяка пермутация се прави опит да се състави огърлица от числата, без да ги разместваме. Определя се най-голямата дължина получена при построяване на огърлица.

Доста по-ефективно решение ще получим, като представим числата като върхове на ориентиран граф. Между две числа A и B ще има ребро, ако последната цифра на A е равна на първата от B .

От тук нататък задачата се свежда до генериране на всички прости цикли в графа и намиране на дължината на най-дългия от тях.

Автор: Бисерка Йовчева