

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ДОМИНО

На всяко множество от плочки може да съпоставим граф, за който:

- върховете са номерирани с числата 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 7;
- на всяка плочка съответства ребро в този граф, свързващо върховете, които са номерирани с числата върху плочката.

При това, ако степента на някой връх на графа е 0 (т.е. този връх е изолиран), го премахваме. Тогава въпросът дали от това множество от плочки може да се построи *домино-окръжност* (като се използват всички плочки), се свежда до проверка на това дали полученият граф е ойлеров. За това е достатъчно да проверим дали построенният граф е свързан и дали степента на всеки от върховете му е четна.

Решаването на задачата може да стане по следния начин: последователно проверяваме дали може да се построи *домино-окръжност* с n , $n-1$, ..., 3 от избраните плочки. Разбира се, ако установим съществуването на *домино-окръжност*, няма нужда да продължаваме проверката, тъй като вече ще знаем интересувания ни брой плочки. Ако при всички проверки не установим съществуване на *домино-окръжност*, извеждаме 0.

Автор: Младен Манев