

Задача 35.

Нека G е граф, в който има поне един връх от нечетна степен. Да се докаже, че съществува още един връх от нечетна степен, който е свързан с път с другия връх от нечетна степен.

Док-во:

Имаме, че в графа G : u е връх от нечетна степен. Нека $u \in G_1$, където G_1 е компонента на свързаност на G . Следователно G_1 е свързан граф и съгласно задача [26] (*Task 26*) – има четен брой върхове от нечетна степен. Тогава в G_1 има поне още един връх от нечетна степен и той като G_1 е свързан, то между тях има път.

github.com/andy489