

Problema săptămânii 70

Fie $P_1P_2\dots P_n$ un poligon regulat cu n laturi. O broască aflată în vârful P_k ($1 \leq k \leq n$) poate sări într-unul din vârfurile P_{k+2} și P_{k+3} , indicii fiind luați modulo n . Broasca face sărituri astfel încât să viziteze fiecare vârf al poligonului și să se întoarcă în vârful din care a pornit. Care este numărul minim de sărituri pe care trebuie să le facă broasca?

Problem of the week no. 70

Let $P_1P_2\dots P_n$ be a regular n -gon. A frog can jump from a vertex P_k ($1 \leq k \leq n$) to one of the vertices P_{k+2} and P_{k+3} , the indices being taken modulo n . The frog must jump such that it visits each vertex, then it returns to its starting vertex. What is the smallest possible number of jumps?