

W zadaniu z egzaminu magisterskiego wiadomo, że jeśli ustawiono 41 wież na szachownicy  $10 \times 10$ , to można wybrać 5 wież, które się nie atakują oraz, że liczba 41 jest najmniejsza o tej własności.

Podobne zadanie dla tej samej szachownicy można sformułować dla gońców. Proszę pokazać, że liczba 37 gońców wystarcza, aby znaleźć 5 nie atakujących się. Udowodnić, że przy 36 gońcach może się zdarzyć, że układ 5 nie atakujących się figur nie znajdzie się.