

Egy faiskolában egy  $30 \text{ m} \times 40 \text{ m}$  méretű négyzetrács rácspontjaiba ültettek fákat. A rácsvonalak mentén szomszédos fák távolsága 1 méter. Egy pocok reggeli sétája során úgy járja körbe az ültetvényt, hogy minden pillanatban 1 méterre legyen a hozzá legközelebb eső fától. Mekkora utat tesz meg a pocok, amíg visszaér a kiinduló helyére, ha soha nem fordul vissza?