

Legyen $n \geq 3$, és tekintsük azt a gráfot, amelynek csúcsai az (i, j) rácspontok, ahol $1 \leq i, j \leq n$, és a különböző (i, j) és (k, l) pontokat akkor kötjük össze éllel, ha $i^2 + j^2 + k^2 + l^2$ osztható 3-mal. Mely n -ekre lehet a gráf éleit úgy bejárni, hogy mindegyik élen pontosan egyszer haladunk át?