

Az  $n$  pontú teljes gráf éleit megszámoztuk az  $1, 2, \dots, \binom{n}{2}$  számokkal úgy, hogy mindegyik szám pontosan egyszer fordul elő. Igazoljuk, hogy ha  $n$  elég nagy, akkor a gráfban van olyan (esetleg körbezáródó) három élből álló út, amelynek éleihez rendelt számok összege legfeljebb  $3n - 1000$ .