

Egy  $T$  tagú társaság kirándulni indult. A társaság pontosan fele gyalog ment. A gyalogúton  $T$  kilométerre lévő célt 1 óra alatt tették meg. A társaság másik fele biciklivel indult útnak egy másik úton. Az átlagsebességük (nem számolva, amikor álltak)  $T$  híján  $T$ -szerese volt a gyalogosok sebességének.

A biciklisek útközben egyikük defektje miatt megálltak  $T$  percre, majd egy másikuk láncszakadása miatt még  $T$ -szer annyi időre. Mikor továbbindultak,  $T$  percig egy addig sértetlen bicikli haladt az élen, majd átadta a vezetést másnak. Végül a biciklisek  $T$  perccel hamarabb érkeztek, mint a gyalogosok. Milyen hosszú volt a biciklis és milyen hosszú a gyalogos út?