

## Bonusové úlohy #5

### Ľahšia úloha (0,5 bodu)

Máme 1 meter dlhú tyč. Na nej je rozložených 100 Lemmingsov, ktorí sa pohybujú rýchlosťou 1cm/s. Keď sa dvaja Lemmingsovia stretnú, otočia sa a každý ide naspäť. Koľko najdlhšie môže trvať, kým všetci Lemmingsovia popadajú z tyče?

### Ťažšia úloha (1 bod)

Máme v rovine 1000 priamok takých, že žiadne dve nie sú rovnobežné a žiadne tri nemajú spoločný priesečník. Dokážte, že tieto priamky tvoria aspoň 333 takých trojuholníkov, ktorých vnútram už žiadna časť žiadnej z priamok neprechádza.