# Semestrální práce z AGT – experiment

## Kumulativní výdělky populací:

1. Po 100 krocích

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokus | Vždy spolupracuj | Vždy zraď | Vybírej akci náhodně | Oko za oko, zub za zub |
| 1 | 549.48 | 275.36 | 413.8 | 553.28 |
| 2 | 549.48 | 271.76 | 409.76 | 554.04 |
| 3 | 547.32 | 272.36 | 408.4 | 559.28 |
| 4 | 551.76 | 268.76 | 410.32 | 558.44 |
| 5 | 546.48 | 274.04 | 412.28 | 555.36 |
| 6 | 549.24 | 273.68 | 406.96 | 559.24 |
| 7 | 547.2 | 271.4 | 410.24 | 557.72 |
| 8 | 548.88 | 265.52 | 414.08 | 561.04 |
| 9 | 551.04 | 268.04 | 411.88 | 556.08 |
| 10 | 551.28 | 268.28 | 406.44 | 557.92 |

1. Po 1000 krocích

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokus | Vždy spolupracuj | Vždy zraď | Vybírej akci náhodně | Oko za oko, zub za zub |
| 1 | 5493.24 | 2659.16 | 4068.72 | 5586.16 |
| 2 | 5496.84 | 2652.2 | 4077.16 | 5599.56 |
| 3 | 5488.32 | 2649.08 | 4074.28 | 5597.2 |
| 4 | 5498.52 | 2648.6 | 4065.4 | 5596.28 |
| 5 | 5480.16 | 2661.2 | 4075.08 | 5593.32 |
| 6 | 5492.88 | 2659.88 | 4048.48 | 5590.6 |
| 7 | 5504.52 | 2638.04 | 4072.4 | 5600.48 |
| 8 | 5483.88 | 2660.12 | 4057.88 | 5584.2 |
| 9 | 5502.36 | 2634.08 | 4073.36 | 5584.12 |
| 10 | 5503.8 | 2634.2 | 4069.36 | 5600.08 |

1. Po 10 000 krocích

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pokus | Vždy spolupracuj | Vždy zraď | Vybírej akci náhodně | Oko za oko, zub za zub |
| 1 | 54931.68 | 25397 | 40109.96 | 56470.48 |
| 2 | 55008.24 | 25329.32 | 40128.4 | 56486.12 |
| 3 | 54896.4 | 25369.64 | 40222.16 | 56469.32 |
| 4 | 54944.4 | 25362.92 | 40129.32 | 56504.64 |
| 5 | 54859.68 | 25426.16 | 40157.96 | 56512.92 |
| 6 | 54887.52 | 25444.16 | 40120.08 | 56492.8 |
| 7 | 54905.64 | 25417.4 | 40131.32 | 56452.52 |
| 8 | 54894.72 | 25408.4 | 40132.72 | 56468.96 |
| 9 | 54955.8 | 25375.4 | 40141.84 | 56466.8 |
| 10 | 54917.52 | 25411.04 | 40121.64 | 56462.12 |

**Závěr:** Ve všech případech se jako nejvýhodnější strategie jeví strategie *„oko za oko, zub za zub“*. Další strategie srovnané na základě kumulativních výdělků: *„vždy spolupracuj“*, *„vybírej akci náhodně“* a *„vždy zraď*“.