Электроэнергетическая компания использует парк из 20 грузовых автомобилей для обслуживания электрической сети. Компания планирует периодический профилактический ремонт автомобилей. Случайная поломка одного грузового автомобиля обходится компании в $200, а планируемый профилактический ремонт в $50. Вероятность Pt поломки автомобиля по истечении t месяца после профилактического ремонта оценивается следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | ≥10 |
| Pt | 0.05 | 0.07 | 0.10 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.33 | 0.43 | 0.50 | 0.55 |

Необходимо определить оптимальный период (в месяцах) между планируемыми профилактическими ремонтами.