Fehlertolerante Protokolle Sommersemester 2018

**Aufgabe 1: Echoprotokoll:**

a) Aufgabe\_1.java

b) **Geben Sie für jeden der insgesamt 12 Fälle näherungsweise an, mit welcher Wahrscheinlichkeit der Fehler toleriert wird.**

B Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 81,73 %

B Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 68,74 %

C Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 76,00%

C Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 68,62 %

D Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 78,84%

D Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 67,96%

E Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 81,48%

E Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 62,26%

F Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 85,48%

F Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 69,90%

G Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 72,54%

G Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 64,54%

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | B | C | D | E | F | G |
| i-Nachrichten | 81,73 % | 76,00% | 78,84% | 81,48% | 85,48% | 72,54% |
| alle Nachrichten | 68,74 % | 68,62 % | 67,96% | 62,26% | 69,90% | 64,54% |

c) Aufgabe\_1\_mod.java

d) **Geben Sie wiederum an, mit welcher ungefähren Wahrscheinlichkeit jeder der 12 Fehlerfälle toleriert wird:**

B Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

B Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 78,09%

C Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

C Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 78,76%

D Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

D Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 90,62%

E Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

E Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 79,25%

F Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

F Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 81,88%

G Unterlassungsausfall i-Nachrichten: 100%

G Unterlassungsausfall alle Nachrichten: 81,69%

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | B | C | D | E | F | G |
| i-Nachrichten | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| alle Nachrichten | 78,09% | 78,76% | 81,74% | 79,25% | 81,88% | 81,69% |