C:\Users\aless\.jdks\openjdk-22.0.1\bin\java.exe --enable-preview "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.2\lib\idea\_rt.jar=55286:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath C:\202425\SEW\SEW-2425-Project\out\production\UE11 Main

Auto 1 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 4665ms

Auto 2 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 12667ms

Auto 3 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 19910ms

Auto 4 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 7490ms

Auto 5 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 13718ms

Auto 6 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 5776ms

Auto 7 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 6196ms

Auto 1 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=1, tollboothId=1

Auto 8 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 5020ms

Auto 4 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=4, tollboothId=4

Auto 11 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 12312ms

Auto 6 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=6, tollboothId=6

Auto 13 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 3366ms

Auto 8 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=8, tollboothId=1

Auto 15 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 13026ms

---------------------

Total Cars: 5

Min cars: 0

Max cars: 2

Avg cars: 0,71

Avg change: 0,71

Processed: 4

---------------------

Auto 7 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=7, tollboothId=0

Auto 14 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 14102ms

Auto 13 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=13, tollboothId=6

Auto 20 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 13735ms

Auto 2 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=2, tollboothId=2

Auto 9 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 13642ms

Auto 5 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=5, tollboothId=5

Auto 12 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 14041ms

---------------------

Total Cars: 22

Min cars: 2

Max cars: 4

Avg cars: 3,14

Avg change: 2,43

Processed: 8

---------------------

Auto 3 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=3, tollboothId=3

Auto 10 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 14150ms

Auto 11 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=11, tollboothId=4

Auto 18 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 9312ms

Auto 15 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=15, tollboothId=1

Auto 22 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 12941ms

Auto 14 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=14, tollboothId=0

Auto 21 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 14582ms

Auto 20 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=20, tollboothId=6

Auto 27 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 3280ms

Auto 9 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=9, tollboothId=2

Auto 16 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 17440ms

Auto 27 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=27, tollboothId=6

Auto 34 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 11212ms

---------------------

Total Cars: 31

Min cars: 2

Max cars: 6

Avg cars: 4,43

Avg change: 1,29

Processed: 15

---------------------

Auto 12 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=12, tollboothId=5

Auto 19 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 3966ms

Auto 18 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=18, tollboothId=4

Auto 25 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 16535ms

Auto 19 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=19, tollboothId=5

Auto 26 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 17091ms

Auto 10 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=10, tollboothId=3

Auto 17 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 3558ms

Auto 22 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=22, tollboothId=1

Auto 29 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 13515ms

Auto 17 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=17, tollboothId=3

Auto 24 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 8641ms

Auto 21 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=21, tollboothId=0

Auto 28 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 4322ms

---------------------

Total Cars: 44

Min cars: 5

Max cars: 8

Avg cars: 6,29

Avg change: 1,86

Processed: 22

---------------------

Auto 34 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=34, tollboothId=6

Auto 41 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 4043ms

Auto 28 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=28, tollboothId=0

Auto 35 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 9321ms

Auto 16 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=16, tollboothId=2

Auto 23 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 15190ms

Auto 41 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=41, tollboothId=6

Auto 48 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 13991ms

Auto 24 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=24, tollboothId=3

Auto 31 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 12256ms

Auto 25 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=25, tollboothId=4

Auto 32 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 16329ms

Auto 29 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=29, tollboothId=1

Auto 36 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 17768ms

---------------------

Total Cars: 52

Min cars: 5

Max cars: 9

Avg cars: 7,43

Avg change: 1,14

Processed: 29

---------------------

Auto 26 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=26, tollboothId=5

Auto 33 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 18929ms

Auto 35 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=35, tollboothId=0

Auto 42 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 15082ms

Auto 48 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=48, tollboothId=6

Auto 55 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 2560ms

Auto 31 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=31, tollboothId=3

Auto 38 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 16746ms

Auto 23 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=23, tollboothId=2

Auto 30 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 14595ms

---------------------

Total Cars: 71

Min cars: 8

Max cars: 11

Avg cars: 10,14

Avg change: 2,71

Processed: 34

---------------------

Auto 55 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=55, tollboothId=6

Auto 62 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 2919ms

Auto 32 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=32, tollboothId=4

Auto 39 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 14988ms

Auto 62 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=62, tollboothId=6

Auto 69 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 10932ms

Auto 36 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=36, tollboothId=1

Auto 43 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 4261ms

Auto 42 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=42, tollboothId=0

Auto 49 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 9560ms

---------------------

Total Cars: 88

Min cars: 9

Max cars: 14

Avg cars: 12,57

Avg change: 2,43

Processed: 39

---------------------

Auto 33 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=33, tollboothId=5

Auto 40 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 17903ms

Auto 43 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=43, tollboothId=1

Auto 50 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 12942ms

Auto 30 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=30, tollboothId=2

Auto 37 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 18042ms

Auto 69 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=69, tollboothId=6

Auto 76 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 11542ms

Auto 38 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=38, tollboothId=3

Auto 45 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 2628ms

Auto 49 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=49, tollboothId=0

Auto 56 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 12346ms

Auto 39 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=39, tollboothId=4

Auto 46 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 11928ms

Auto 45 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=45, tollboothId=3

Auto 52 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 6239ms

---------------------

Total Cars: 100

Min cars: 11

Max cars: 16

Avg cars: 14,29

Avg change: 1,71

Processed: 47

---------------------

Auto 50 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=50, tollboothId=1

Auto 57 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 15575ms

Auto 52 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=52, tollboothId=3

Auto 59 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 6507ms

Auto 76 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=76, tollboothId=6

Auto 83 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 17479ms

Auto 40 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=40, tollboothId=5

Auto 47 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 2383ms

Auto 56 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=56, tollboothId=0

Auto 63 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 14755ms

---------------------

Total Cars: 116

Min cars: 13

Max cars: 19

Avg cars: 16,57

Avg change: 2,29

Processed: 52

---------------------

Auto 46 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=46, tollboothId=4

Auto 53 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 19797ms

Auto 47 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=47, tollboothId=5

Auto 54 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 4044ms

Auto 59 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=59, tollboothId=3

Auto 66 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 6778ms

Auto 37 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=37, tollboothId=2

Auto 44 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 4344ms

Auto 54 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=54, tollboothId=5

Auto 61 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 2343ms

Auto 44 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=44, tollboothId=2

Auto 51 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 19220ms

Auto 61 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=61, tollboothId=5

Auto 68 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 5842ms

Auto 66 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=66, tollboothId=3

Auto 73 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 15756ms

Auto 57 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=57, tollboothId=1

Auto 64 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 19221ms

---------------------

Total Cars: 127

Min cars: 16

Max cars: 20

Avg cars: 18,14

Avg change: 1,57

Processed: 61

---------------------

Auto 68 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=68, tollboothId=5

Auto 75 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 10345ms

Auto 83 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=83, tollboothId=6

Auto 90 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 5843ms

Auto 63 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=63, tollboothId=0

Auto 70 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 8320ms

Auto 90 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=90, tollboothId=6

Auto 97 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 4607ms

---------------------

Total Cars: 147

Min cars: 17

Max cars: 24

Avg cars: 21,00

Avg change: 2,86

Processed: 65

---------------------

Auto 53 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=53, tollboothId=4

Auto 60 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 5531ms

Auto 70 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=70, tollboothId=0

Auto 77 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 4260ms

Auto 75 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=75, tollboothId=5

Auto 82 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 19347ms

Auto 73 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=73, tollboothId=3

Auto 80 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 19661ms

Auto 97 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=97, tollboothId=6

Auto 104 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 18445ms

Auto 51 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=51, tollboothId=2

Auto 58 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 6006ms

Auto 60 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=60, tollboothId=4

Auto 67 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 11811ms

Auto 77 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=77, tollboothId=0

Auto 84 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 4794ms

Auto 64 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=64, tollboothId=1

Auto 71 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 16200ms

---------------------

Total Cars: 155

Min cars: 18

Max cars: 25

Avg cars: 22,14

Avg change: 1,14

Processed: 74

---------------------

Auto 84 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=84, tollboothId=0

Auto 91 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 8870ms

Auto 58 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=58, tollboothId=2

Auto 65 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 17649ms

Auto 67 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=67, tollboothId=4

Auto 74 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 3273ms

---------------------

Total Cars: 175

Min cars: 22

Max cars: 27

Avg cars: 25,00

Avg change: 2,86

Processed: 77

---------------------

Auto 91 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=91, tollboothId=0

Auto 98 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 3778ms

Auto 74 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=74, tollboothId=4

Auto 81 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 6553ms

Auto 82 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=82, tollboothId=5

Auto 89 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 16834ms

Auto 104 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=104, tollboothId=6

Auto 111 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 17121ms

Auto 80 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=80, tollboothId=3

Auto 87 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 17947ms

Auto 98 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=98, tollboothId=0

Auto 105 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 16656ms

Auto 71 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=71, tollboothId=1

Auto 78 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 17426ms

Auto 81 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=81, tollboothId=4

Auto 88 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 4226ms

Auto 65 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=65, tollboothId=2

Auto 72 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 5782ms

---------------------

Total Cars: 180

Min cars: 23

Max cars: 28

Avg cars: 25,71

Avg change: 0,71

Processed: 86

---------------------

Auto 88 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=88, tollboothId=4

Auto 95 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 8016ms

Auto 72 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=72, tollboothId=2

Auto 79 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 14168ms

Auto 89 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=89, tollboothId=5

Auto 96 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 8663ms

Auto 95 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=95, tollboothId=4

Auto 102 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 6158ms

---------------------

Total Cars: 194

Min cars: 25

Max cars: 30

Avg cars: 27,71

Avg change: 2,00

Processed: 90

---------------------

Auto 111 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=111, tollboothId=6

Auto 118 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 2603ms

Auto 105 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=105, tollboothId=0

Auto 112 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 8285ms

Auto 87 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=87, tollboothId=3

Auto 94 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 3590ms

Auto 78 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=78, tollboothId=1

Auto 85 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 13394ms

Auto 118 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=118, tollboothId=6

Auto 125 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 10740ms

Auto 94 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=94, tollboothId=3

Auto 101 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 14303ms

Auto 102 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=102, tollboothId=4

Auto 109 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 14328ms

Auto 96 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=96, tollboothId=5

Auto 103 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 2207ms

Auto 112 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=112, tollboothId=0

Auto 119 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 15561ms

Auto 79 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=79, tollboothId=2

Auto 86 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 4193ms

Auto 103 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=103, tollboothId=5

Auto 110 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 2845ms

---------------------

Total Cars: 200

Min cars: 26

Max cars: 31

Avg cars: 28,57

Avg change: 0,86

Processed: 101

---------------------

Auto 110 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=110, tollboothId=5

Auto 117 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 6069ms

Auto 86 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=86, tollboothId=2

Auto 93 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 4457ms

Auto 125 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=125, tollboothId=6

Auto 132 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 2685ms

Auto 85 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=85, tollboothId=1

Auto 92 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 7322ms

Auto 132 passiert Mautstelle 6. Ticket: ticketId=132, tollboothId=6

Auto 139 an Mautstelle 6 angekommen. Verarbeitungszeit: 16933ms

Auto 93 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=93, tollboothId=2

Auto 100 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 12203ms

Auto 117 passiert Mautstelle 5. Ticket: ticketId=117, tollboothId=5

Auto 124 an Mautstelle 5 angekommen. Verarbeitungszeit: 13389ms

Auto 101 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=101, tollboothId=3

Auto 108 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 7537ms

Auto 109 passiert Mautstelle 4. Ticket: ticketId=109, tollboothId=4

Auto 116 an Mautstelle 4 angekommen. Verarbeitungszeit: 12324ms

---------------------

Total Cars: 214

Min cars: 27

Max cars: 34

Avg cars: 30,57

Avg change: 2,00

Processed: 110

---------------------

Auto 92 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=92, tollboothId=1

Auto 99 an Mautstelle 1 angekommen. Verarbeitungszeit: 17638ms

Auto 119 passiert Mautstelle 0. Ticket: ticketId=119, tollboothId=0

Auto 126 an Mautstelle 0 angekommen. Verarbeitungszeit: 11676ms

Auto 108 passiert Mautstelle 3. Ticket: ticketId=108, tollboothId=3

Auto 115 an Mautstelle 3 angekommen. Verarbeitungszeit: 17960ms

---------------------

Total Cars: 233

Min cars: 30

Max cars: 36

Avg cars: 33,29

Avg change: 2,71

Processed: 113

---------------------

Auto 100 passiert Mautstelle 2. Ticket: ticketId=100, tollboothId=2

Auto 107 an Mautstelle 2 angekommen. Verarbeitungszeit: 6577ms

---------------------

Total Cars: 0

Min cars: 0

Max cars: 0

Avg cars: 0,00

Avg change: -33,29

Processed: 114

---------------------

Simulation beendet.

Process finished with exit code 0

Erklärung + 1-20

Das synchronized-Schlüsselwort sorgt dafür, dass nur ein Thread gleichzeitig auf den autoIdCounter und den ticketCounter zugreift. Dies verhindert, dass mehrere Threads gleichzeitig dieselbe ID oder Ticketnummer vergeben, was zu Konflikten führen würde.

Nachweis der Thread-Sicherheit

Die Methode generateTicket ist synchronisiert, sodass immer nur ein Thread gleichzeitig den ticketCounter verändert. Das garantiert, dass jede Ticket-ID eindeutig bleibt. Durch diese Synchronisation wird sichergestellt, dass keine Duplikate entstehen, selbst wenn mehrere Threads gleichzeitig Tickets generieren.

Je weniger Tollbooths desto langsamer das Processing und andersrum, logischerweise.

Threadsicherheit bei ticketvergabe gegeben durch ticketID welcher in der gleichen Zeile ist wie AutoID

Auto 1 passiert Mautstelle 1. Ticket: ticketId=1, tollboothId=1