Gruppenummer: 04 Kommando (modul/funksjon): R N

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Forutsetning** | **Aksjon/handling** | **Input** | **Forventet resultat/ reaksjon (output)** | **Oppnådd resultat** | **Status (OK?)** | **Tester (navn)** | **Merknad/kommentar** |
| 1 | Kommandoen ‘R N’ er tastet | Ber om et rutenummer | XXX | Skriver rutenummer utenfor gyldig intervall, looper til gyldig rutenummer er tastet |  |  |  |  |
| 2 | Som pkt. 1 | Som pkt. 1 | XXX | Skriver et rutenummer som allerede finnes, så kommer feilmelding og returnerer til hovedmeny |  |  |  |  |
| 3 | Som pkt. 1 | Som pkt .1 | XXX | Skriver rutenummer som ikke er duplikat og i gyldig intervall: Ber om rute-type |  |  |  |  |
| 4 | Pkt.3 fullført / OK | Leser inn rute-type (b(U)ss eller b(A)ne) | XXX | Skriver hverken buss eller bane, looper til buss eller bane er valgt |  |  |  |  |
| 5 | Som pkt 4 | Som pkt 4 | U (Buss) | Leser antall sitteplasser på bussen |  |  |  |  |
| 6 | Pkt.5 fullført / OK | Leser antall sitteplasser på bussen | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 7 | Som pkt.6 | Som pkt 6 | XXX | Skriver tall som er innenfor lovlig intervall, ber om antall ståplasser |  |  |  |  |
| 8 | Pkt.7 fullført/OK | Leser antall ståplasser på bussen | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 9 | Som pkt.8 | Som pkt. 8 | XXX | Skriver tall som er innenfor lovlig intervall, spør om leddbuss eller ei |  |  |  |  |
| 10 | Pkt.9 fullført/OK | Leser inn om leddbuss eller ei – (J)a eller (N)ei | XXX | Skriver tegn som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 11 | Som pkt.10 | Som pkt. 10 | J | Registrerer at bussen er leddbuss, spør om stoppested hvor ruten starter |  |  |  |  |
| 12 | Som pkt.10 | Som pkt.10 | N | Registrerer at bussen ikke er leddbuss, spør om stoppested hvor ruten starter |  |  |  |  |
| 13 | Pkt.11/12 fullført/OK | Ber om navn eller tall på stoppested, evt. enter for å avslutte | XXX | Skriver tall/navn som er utenfor lovlig intervall, looper til tall/navn er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 14 | Som pkt. 13 | Som pkt. 13 | Faktisk navn eller tall som finnes | Bekrefter at stoppested er lagt til ruten, spør om neste stoppested |  |  |  |  |
| 15 | Som pkt. 13 | Som pkt. 13 | Enter | Bekrefter at brukeren angrer på å legge inn en ny rute, og sletter data registrert da en rute må ha mer enn bare en stopp |  |  |  |  |
| 16 | Pkt.14 fullført/OK | Ber om navn eller tall på stoppested, evt. enter for å avslutte | XXX | Skriver navn/tall som er utenfor lovlig intervall, looper til navn/tall er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 17 | Som pkt. 16 | Som pkt. 16 | Enter | Bekrefter at brukeren angrer på å legge inn en ny rute, og sletter data registrert da en rute må ha mer enn bare en stopp |  |  |  |  |
| 18 | Som pkt. 16 | Som pkt. 16 | Faktisk navn eller tall som finnes | Bekrefter at stoppested er lagt til ruten, ber om hvor lang tid mellom forrige og nåværende stopp, med mindre tiden allerede er registrert mellom stoppene på en annen rute |  |  |  |  |
| 19 | Pkt.18 fullført/OK | Tid mellom forrige og nåværende stopp ikke finnes, ber om antall minutter mellom de to stoppene | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 20 | Som pkt 19 | Som pkt 19 | XXX | Skriver tall som er innenfor lovlig intervall, ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested |  |  |  |  |
| 21 | Pkt. 18 fullført/OK | Tid mellom forrige og nåværende stopp finnes, bekrefter dette til bruker | XXX | Bekrefter til bruker at tidligere angitt tid mellom stopper brukes også for denne ruten, ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested |  |  |  |  |
| 22 | Pkt. 14, 18, 20/21 fullført/OK | Ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested | Enter | Bussruten opprettes, og bekreftes til bruker |  |  |  | Pkt. 14, 18, 20/21 sitt handlingsforløp skrives ikke flere programmer, det er forventet at programmet alltid oppfører seg slik x-antall ganger bruker ønsker |
| 23 | Som pkt.4 | Som pkt.4 | A (bane) | Ber om antall vogner på banen |  |  |  |  |
| 24 | Pkt. 23 fullført/OK | Ber om et heltall for antall baner | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 25 | Som pkt. 24 | Som pkt. 24 | Lovlig tall innenfor intervall | Ber om lengde på banen |  |  |  |  |
| 26 | Pkt.25 fullført/OK | Ber om et heltall for lengde på banen | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 27 | Som pkt. 26 | Som pkt. 26 | Lovlig tall innenfor intervall | Spør om start stoppested for banen |  |  |  |  |
| 28 | Pkt.27 fullført/OK | Ber om navn eller tall på stoppested, evt. enter for å avslutte | XXX | Skriver tall/navn som er utenfor lovlig intervall, looper til tall/navn er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 29 | Som pkt. 28 | Som pkt. 28 | Faktisk navn eller tall som finnes | Bekrefter at stoppested er lagt til ruten, spør om neste stoppested |  |  |  |  |
| 30 | Som pkt. 28 | Som pkt. 28 | Enter | Bekrefter at brukeren angrer på å legge inn en ny rute, og sletter data registrert da en rute må ha mer enn bare en stopp |  |  |  |  |
| 31 | Pkt.29 fullført/OK | Ber om navn eller tall på stoppested, evt. enter for å avslutte | XXX | Skriver navn/tall som er utenfor lovlig intervall, looper til navn/tall er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 32 | Som pkt. 31 | Som pkt. 31 | Enter | Bekrefter at brukeren angrer på å legge inn en ny rute, og sletter data registrert da en rute må ha mer enn bare en stopp |  |  |  |  |
| 33 | Som pkt. 31 | Som pkt. 31 | Faktisk navn eller tall som finnes | Bekrefter at stoppested er lagt til ruten, ber om hvor lang tid mellom forrige og nåværende stopp, med mindre tiden allerede er registrert mellom stoppene på en annen rute |  |  |  |  |
| 34 | Pkt. 33 fullført/OK | Tid mellom forrige og nåværende stopp ikke finnes, ber om antall minutter mellom de to stoppene | XXX | Skriver tall som er utenfor lovlig intervall, looper til verdi er innenfor lovlig intervall |  |  |  |  |
| 35 | Som pkt. 34 | Som pkt. 34 | XXX | Skriver tall som er innenfor lovlig intervall, ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested |  |  |  |  |
| 36 | Som pkt. 34 | Tid mellom forrige og nåværende stopp finnes, bekrefter dette til bruker | XXX | Bekrefter til bruker at tidligere angitt tid mellom stopper brukes også for denne ruten, ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested |  |  |  |  |
| 37 | Pkt. 25, 27, 35 og 36 fullført/OK | Ber om navn/tall/enter for evt. nytt stoppested | Enter | Bussruten opprettes, og bekreftes til bruker |  |  |  | Pkt. 29, 33, 36/37 sitt handlingsforløp skrives ikke flere ganger, det er forventet at programmet alltid oppfører seg slik x-antall ganger bruker ønsker |