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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Forutsetning** | **Aksjon/handling** | **Input** | **Forventet resultat/ reaksjon (output)** | **Oppnådd resultat** | **Status (OK?)** | **Tester (navn)** | **Merknad/kommentar** |
| 1 | Kommandoen ‘R E’ er tastet | Ber om et rutenummer | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 2 | Som pkt.1 | Som pkt.1 | Lovlig rutenummer som finnes | Skriver ut rutetype (buss eller bane), og subklassens datamedlemmer, skriver ut ruteinformasjonen en vei |  |  |  |  |
| 3 | Pkt.2 er fullført/OK | Spør bruker om de ønsker å fjerne et intervall mellom to stopper (F) eller smette inn stopper mellom to stoppesteder på ruten (S) | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 4 | Som pkt.3 | Som pkt. 3 | S (smette inn) | Ber om et stoppested som er starten på intervall for å smette inn stoppesteder |  |  |  |  |
| 5 | Pkt.4 fullført/OK | Ber om et stoppested som er starten på intervall for å smette inn stoppesteder (navn eller nr for stoppested) | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 6 | Som pkt. 5 | Som pkt.5 | Navn eller tall som er registrert i datastrukturen (gyldig) | Ber om et stoppested som er slutten på intervall for å smette inn stoppesteder |  |  |  |  |
| 7 | Pkt.6 er fullført/OK | Ber om et stoppested som er slutten på intervall for å smette inn stoppesteder | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 8 | Som pkt. 7 | Som pkt. 7 | Navn eller tall som registrert i datastrukturen (gyldig), men ikke nabo med startstoppested | Kommer feilmelding til bruker om at de to stoppene ikke er naboer, bruker blir sendt til hovedmeny |  |  |  |  |
| 9 | Som pkt. 7 | Som pkt.7 | Navn eller tall som registrert i datastrukturen (gyldig), og er nabo med start stedet | Bekrefter at det nå legges inn ny stoppested(er) mellom start og stoppsted i intervallet, ber bruker om navn eller tall på stoppested som skal legges inn i intervallet |  |  |  |  |
| 10 | Pkt.9 fullført/OK | Ber om navn på stoppested som skal settes inn i intervall | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 11 | Som pkt. 10 | Som pkt. 10 | Navn er registrert i datastrukturen (gyldig) | Ber om tid mellom startsted i intervallet og ny bekreftet stopp |  |  |  |  |
| 12 | Pkt. 11 fullført/OK | Ber om tid mellom startsted i intervallet og ny bekreftet stop | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 13 | Som pkt. 12 | Som pkt. 12 | Heltall som er i gyldig intervall | Ber om evt. Flere stoppesteder som skal fortsettes og smettes inn på samme ruten |  |  |  |  |
| 14 | Pkt. 13 fullført/OK | Ber om navn på stoppested som skal smettes inn (navn eller ENTER) | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 15 | Som pkt. 14 | Som pkt. 14 | Enter | Ber om tid mellom nytt stopp og stop stedet i intervall mellom start og stopp som det skulle smettes inn i mellom |  |  |  |  |
| 16 | Som pkt. 14 | Som pkt. 14 | Navn er registrert i datastrukturen (gyldig) | Ber om tid mellom forrige stopp og nytt stopp som er lagt til på ruten |  |  |  |  |
| 17 | Pkt. 16 fullført/OK | Ber om tid mellom forrige stopp og nytt stopp som er lagt til på ruten i forrige punkt | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 18 | Som pkt. 17 | Som pkt. 17 | Heltall innenfor gyldig intervall | Ber om navn på stoppested som skal smettes inn (navn eller ENTER) |  |  |  |  |
| 19 | Pkt. 18 fullført/OK | Ber om navn på stoppested som skal smettes inn (navn eller ENTER) | Enter | Ber om tid fra siste innlagte nye stopp til opprinnelig stopp sted i intervallet det skulle smettes inn i |  |  |  | Handlingsforløpet i pkt. 14 eller pkt .16 vil ikke bli repetert, da forutsetter at programmet oppfører seg på samme måte uansett hvor mange stopp brukeren ønsker å legge til |
| 20 | Pkt. 19 fullført/OK | Ber om tid mellom siste innlagte stopp og opprinnelige stoppsted i intervallet det skulle smettes mellom | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 21 | Som pkt. 20 | Ber om tid mellom siste innlagte stopp og opprinnelige stoppsted i intervallet det skulle smettes mellom | Heltall i gyldig intervall for tid mellom to stopper | Skriver ruteinformasjon, skriver ut hele den nye ruten med nye tider og evt. Nye stopp |  |  |  |  |
| 22 | Som pkt. 3 | Spør bruker om de ønsker å fjerne et intervall mellom to stopper (F) eller smette inn stopper mellom to stoppesteder på ruten (S) | F (fjerne) | Ber om start stoppested i intervall som det skal fjernes stopper i mellom |  |  |  |  |
| 23 | Pkt.22 fullført/OK | Ber om start stoppested (navn) i intervall som det skal fjernes stopper i mellom | XXX | Skriver verdi som ikke eksisterer, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 24 | Som pkt. 23 | Som pkt. 23 | Gyldig stopnavn | Ber om stopp stoppested i intervall som det skal fjernes stopper i mellom |  |  |  |  |
| 25 | Pkt. 24 fullført/OK | Ber om stopp stoppested i intervall som det skal fjernes stopper i mellom | XXX | Skriver verdi som ikke eksisterer, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 26 | Som pkt. 25 | Som pkt. 25 | Gyldig stoppnavn, men er nabo med andre stoppen i intervallet | Informerer bruker om at stoppene som er oppgitt er naboer på ruten, og at det ikke er noen stopper i mellom disse å fjerne (sender bruker tilbake til hovedmeny) |  |  |  |  |
| 27 | Som pkt. 25 | Som pkt. 25 | Gyldig stoppnavn, som ikke er nabo med den andre stoppen i intervallet | Fjerner stoppene i intervallet mellom start- og stoppsted, ber bruker om tid mellom start- og stoppested, da de nå har blitt «naboer» |  |  |  |  |
| 28 | Pkt 27 OK/fullført | Ber bruker om tid mellom start- og stoppested i intervall | XXX | Skriver verdi som er utenfor gyldig intervall, looper til gyldig verdi er tastet |  |  |  |  |
| 29 | Som pkt. 28 | Som pkt. 28 | Skriver heltall innenfor gyldig intervall | Skriver kort informasjon om ruten, skriver ut den oppdaterte ruten fra start til slutt til bruker |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |