**OU3**

**stationStops**

skapa en double som heter *minsta*

skapa en int-array som heter *station*

START LOOP för alla stationer i Z2

START LOOP för alla stationer in Z3

uppdatera *kortaste*

OM *kortaste* < *minsta*

DÅ

*minsta* = *kortaste*

uppdatera *station*

SLUT LOOP

SLUT LOOP

returnera *result*

**travelDistance**

skapa en double som heter *minsta*

START LOOP för alla stationer i Z2

START LOOP för alla stationer in Z3

uppdatera *kortaste*

OM *kortaste* < *minsta*

DÅ

*minsta* = *kortaste*

uppdatera *station*

SLUT LOOP

SLUT LOOP

returnera *minsta*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Z1** | **Ai** | **Z2** | **Bij** | **Z3** | **Cj** | **Z4** | **Längd** |
| **X** | 5 | **U1** | 13 | **V1** | 19 | **Y** | 37 |
| **X** | 5 | **U1** | 14 | **V2** | 11 | **Y** | 30 |
| **X** | 5 | **U1** | 6 | **V3** | 18 | **Y** | 29 |
| **X** | 5 | **U1** | 15 | **V4** | 17 | **Y** | 37 |
| **X** | 13 | **U2** | 11 | **V1** | 19 | **Y** | 43 |
| **X** | 13 | **U2** | 17 | **V2** | 11 | **Y** | 41 |
| **X** | 13 | **U2** | 19 | **V3** | 18 | **Y** | 50 |
| **X** | 13 | **U2** | 10 | **V4** | 17 | **Y** | 40 |
| **X** | 7 | **U3** | 4 | **V1** | 19 | **Y** | 30 |
| **X** | 7 | **U3** | 16 | **V2** | 11 | **Y** | 34 |
| **X** | 7 | **U3** | 13 | **V3** | 18 | **Y** | 38 |
| **X** | 7 | **U3** | 11 | **V4** | 17 | **Y** | 35 |

X -> U1 -> V3 -> Y = 29  
Kortaste vägen