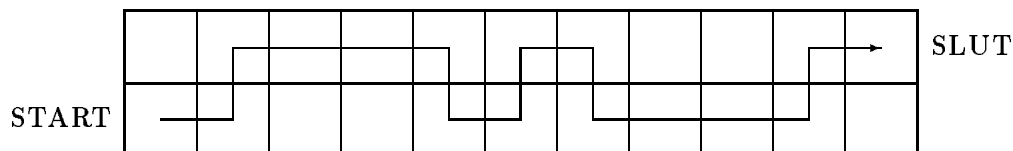


Opgave 24

Vi er givet en $2 \times n$ tabel af ikke-negative heltal som fx

	5	1	7	6	1	2	1	0	6	3	9	SLUT
START	3	0	4	2	5	3	3	6	7	5	6	

To felter er *naboer* hvis de står ved siden af hinanden eller over hinanden. En *nabovej* er en sekvens af nabofelter fra START til SLUT. For ovenstående tabel er det følgende et eksempel på en nabovej.



Omkostningen af en nabovej er summen af tallene i de felter, den indeholder. Omkostningen af ovenstående nabovej er 62.

Angiv, hvorledes man med dynamisk programmering effektivt kan beregne omkostningen af den billigste nabovej. Angiv udførelses-tiden.