

## Programmeringsuppgift – Labyrinten

Skriv kod som genererar en Matris på 5x5 med slumpade heltal 1-9 i vardera ruta. Skriv sedan kod som hittar den/dom vägar med **lägst summa** från övre vänstra hörnet till det nedre högra hörnet. Du får ej gå diagonalt och du får aldrig återbesöka samma ruta två gånger. Du får gå ett steg höger/vänster/upp/ner varje gång. Visa resultatet grafiskt eller genom att skriva ut de vägar med lägst summa på ett tydligt sätt. Koden skall vara enkel att följa och i de fall det behövs kommenterad.

Använd C#, Javascript eller Java för att lösa uppgiften.

Exempel:

1	3	2	5	9
6	5	1	3	3
4	2	1	4	5
8	2	8	4	1
7	1	2	2	3

Matrisen har 2 lösningar med summan 16:

1	3	2	5	9
6	5	1	3	3
4	2	1	4	5
8	2	8	4	1
7	1	2	2	3

1	3	2	5	9
6	9	1	3	3
4	2	1	4	5
8	2	8	4	1
7	1	2	2	3

