

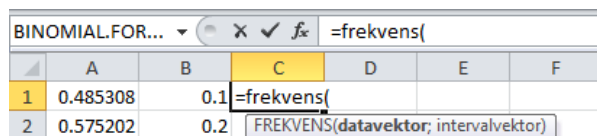
Frekvensformlen i Excel

Excel er glimrende til at håndtere celleformler, men har problemer med at håndtere listeformler på simpel vis. Det sker ved at indtaste formelen som en celleformel. Derefter sværetes området for outputlisten til. Man trykker på **F2** for at aktivere en listeformel og derefter på **SHIFT-CTRL-ENTER** for at udregne den.

Her er et simpelt eksempel:

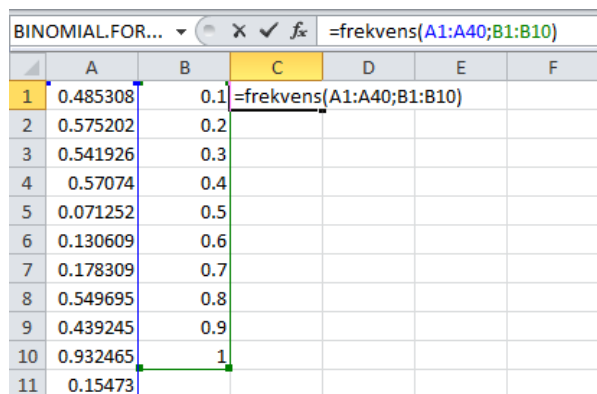
I første søjle har vi indtastet 40 tilfældige tal ved at trække **slump()**-funktionen ned gennem søjlen. Derefter har vi oprettet en søjle for intervallerne endepunkter, dvs. tallene 0.1, 0.2, ..., 1.0 .

Herefter indtastes frekvens-funktionen som en celleformel i cellen C1 ud for det første interval-endepunkt, dvs. tallet 0.1:



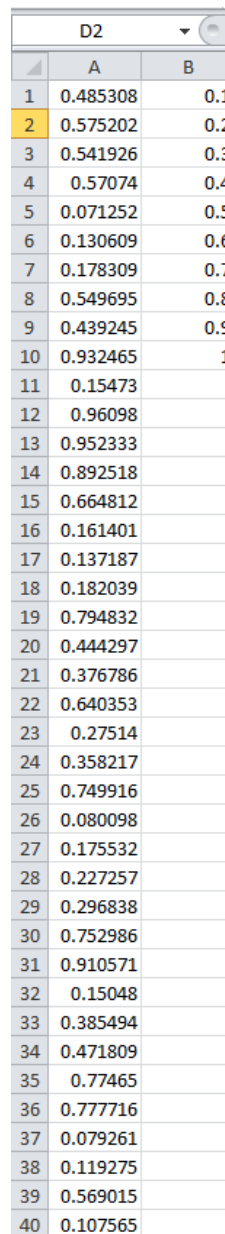
The screenshot shows the Excel formula bar with the formula `=frekvens(`. Below it, a small grid shows cells A1 and B1 containing 0.485308 and 0.1, and cells A2 and B2 containing 0.575202 and 0.2. The formula bar shows the formula `=frekvens(FREKVENSDATAVEKTOR;INTERVALVEKTOR)`.

Datavektoren er tallene i første søjle, intervalvektoren tallene i anden søjle.

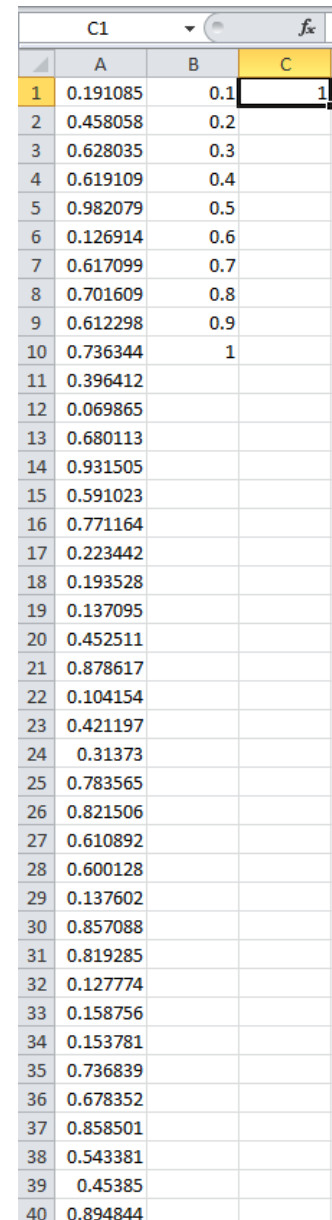


The screenshot shows the Excel spreadsheet with the formula `=frekvens(A1:A40;B1:B10)` entered in cell C1. The spreadsheet shows columns A and B with 40 rows of data. Column A contains random numbers, and column B contains interval endpoints from 0.1 to 1.0.

Tastes **Enter** får vi nu optalt hyppigheden for det første interval fra 0.0 til 0.1. I dette tilfælde var der altså et enkelt data-tal, der havnede i intervallet fra 0.0 til 0.1. Kig i den højre figur og du finder det i celle A12 ☺



The screenshot shows the Excel spreadsheet with the result of the frequency formula in column C. The spreadsheet shows columns A and B with 40 rows of data. Column C contains the frequency of data points in each interval. The first cell in column C, C1, contains the value 1.



The screenshot shows the Excel spreadsheet with the result of the frequency formula in column C. The spreadsheet shows columns A and B with 40 rows of data. Column C contains the frequency of data points in each interval. The first cell in column C, C1, contains the value 1.

Men vi jo gerne have talt hyppighederne op for alle intervallerne. Vi skal da sværete de følgende celler med. Vi skal da være opmærksomme på at frekvenskommandoen indeholder en ekstra kategori i forhold til de oplyste intervaller, idet den også tæller alle de datatal, der følger efter det sidste intervalendepunkt. I vores tilfælde er der godt nok ingen, fordi **slump()**-funktionen ikke kan frembringe et tal større end . Men vi bør lade frekvens-kommandoen tælle dem alligevel ☺

Vi sværetes altså området fra C1 til C11 til, taster **F2** efterfulgt af **SHIFT-CTRL-ENTER** (hvor MAC-brugere selvfølgelig bruger **CMD** i stedet for **CTRL** ☺):

C1		fx =FREKVEN(A1:A40;B1:B10)				
	A	B	C	D	E	F
1	0.191085	0.1	1			
2	0.458058	0.2				
3	0.628035	0.3				
4	0.619109	0.4				
5	0.982079	0.5				
6	0.126914	0.6				
7	0.617099	0.7				
8	0.701609	0.8				
9	0.612298	0.9				
10	0.736344	1				
11	0.396412					
12	0.069865					
13	0.680113					
14	0.931505					
15	0.591023					
16	0.771164					
17	0.223442					
18	0.193528					
19	0.137095					
20	0.452511					
21	0.878617					
22	0.104154					
23	0.421197					
24	0.31373					
25	0.783565					
26	0.821506					
27	0.610892					
28	0.600128					
29	0.137602					
30	0.857088					
31	0.819285					
32	0.127774					
33	0.158756					
34	0.153781					
35	0.736839					
36	0.678352					
37	0.858501					
38	0.543381					
39	0.45385					
40	0.894844					

C1		fx {=FREKVEN(A1:A40;B1:B10)}				
	A	B	C	D	E	F
1	0.638764	0.1	2			
2	0.335985	0.2	2			
3	0.518951	0.3	3			
4	0.6641	0.4	4			
5	0.717245	0.5	3			
6	0.737508	0.6	5			
7	0.534163	0.7	5			
8	0.608245	0.8	7			
9	0.614816	0.9	2			
10	0.554127	1	7			
11	0.851994		0			
12	0.063618					
13	0.017874					
14	0.967896					
15	0.17018					
16	0.79062					
17	0.378688					
18	0.582086					
19	0.493024					
20	0.434595					
21	0.34309					
22	0.498963					
23	0.11282					
24	0.989313					
25	0.24923					
26	0.627606					
27	0.215336					
28	0.903327					
29	0.788229					
30	0.990346					
31	0.902572					
32	0.783179					
33	0.746217					
34	0.78768					
35	0.586838					
36	0.255705					
37	0.864062					
38	0.921495					
39	0.938784					
40	0.372271					