

Táblázatkezelés

Kővári Bence

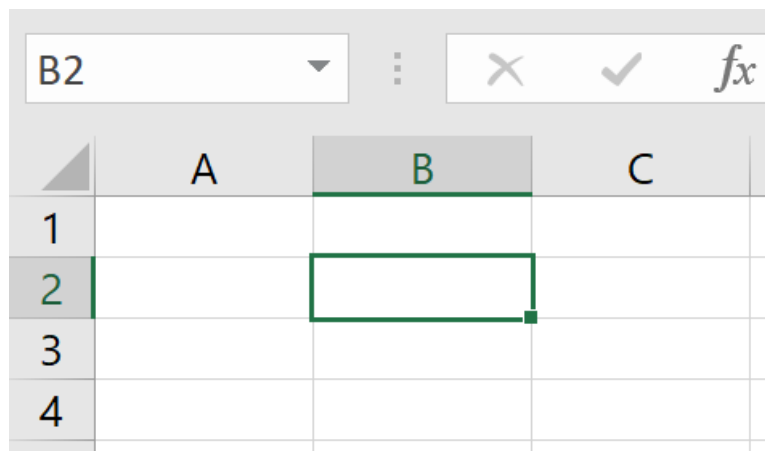


Automatizálási és
Alkalmazott
Informatikai Tanszék

Hivatkozástípusok

Fájl / Beállítások / Képletek / S1O1 hivatkozási stílus

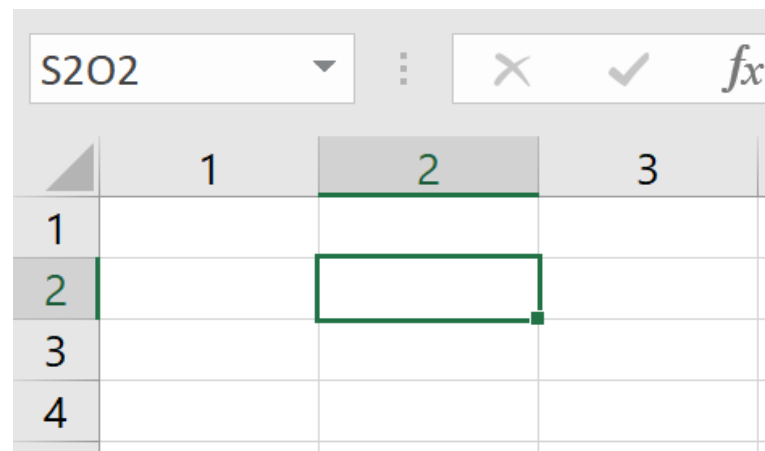
A1



An Excel spreadsheet illustrating the A1 reference style. The active cell is B2, as shown in the formula bar. The spreadsheet has columns labeled A, B, and C, and rows labeled 1, 2, 3, and 4. Cell B2 is selected and highlighted with a green border.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			

S1O1/R1C1



An Excel spreadsheet illustrating the S1O1/R1C1 reference style. The active cell is S2O2, as shown in the formula bar. The spreadsheet has columns labeled 1, 2, and 3, and rows labeled 1, 2, 3, and 4. Cell S2O2 (row 2, column 2) is selected and highlighted with a green border.

	1	2	3
1			
2			
3			
4			

Megtanulandó függvények

SZUM	SUM	
DARAB	COUNT	
INDEX	INDEX	
HOL.VAN	MATCH	
FKERES	VLOOKUP	
HA, ÉS, VAGY	IF, AND, OR	
&	&	
ÁTLAG	AVERAGE	
MIN, MAX,	MIN, MAX	

Függvények f_x

A függvényeket képletekben használhatjuk

- = A képleteket egyenlőség jellel kezdve írhatjuk le
- () A paramétereket zárójelben adjuk meg
- ;/, A paramétereket pontosvesszővel választjuk el
(angol beállításoknál vesszővel)
- ” ” A szöveget idézőjelben kell megadni
- ... A paraméter/argumentum lehet tartomány,
függvény vagy érték

SZUM / SUM



Az összes számot összeadja a megadott cellatartomány(ok)ban.

=SZUM(A:A) → A oszlop teljes tartalma

=SZUM(A1;A2;B2) → A1, A2 és B2 cella

=SZUM(A:C) → A, B és C oszlop teljes tartalma

=SZUM(A2:B10) → A2:B10 tartomány tartalma

DARAB / COUNT

Megszámolja a számokat a megadott tartomány(ok)ban és az argumentumok közt

=DARAB(A:A) → 2

=DARAB(A1:A3) → 1

=DARAB(A4;A5) → 1

=DARAB(A4;A5;2;3) → 3

	A
1	a
2	b
3	3
4	4
5	c

MIN

Egy értékhalmban lévő legkisebb számot adja vissza. A szöveget és a logikai kifejezéseket figyelmen kívül hagyja.

=MIN(szám;[szám]...)

=MIN(A:A) → 3

=MIN(A3; A4; 2) → 2

	A
1	a
2	b
3	3
4	4
5	c

MAX

Egy értékhalmban lévő legnagyobb számot adja vissza. A szöveget és a logikai kifejezéseket figyelmen kívül hagyja.

=MAX(szám;[szám]...)

=MAX(A:A) → 4

=MAX(A3; A4; 2) → 4

	A
1	a
2	b
3	3
4	4
5	c

ÁTLAG / AVERAGE

Egy értékhalmban lévő számok átlagát adja vissza. A szöveget és a logikai kifejezéseket figyelmen kívül hagyja.

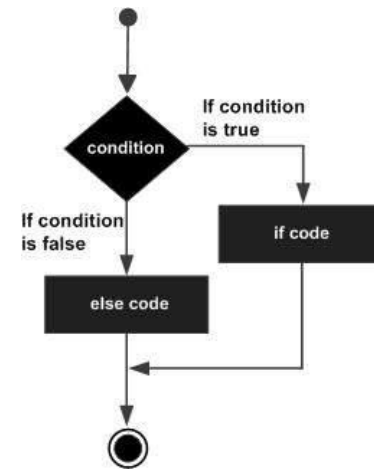
=ÁTLAG(szám;[szám]...)

= ÁTLAG(A:A) → 3,5

= ÁTLAG(A3; A4; 2) → 3

	A
1	a
2	b
3	3
4	4
5	c

HA / IF



Ha az adott feltétel

IGAZ, akkor a 2. paramétert adja vissza,
ha HAMIS, akkor a 3. paraméterét.

=HA(logikai_vizsgálat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])

=HA(A1<3, "egy", "nemegy") → "egy"

=HA(A2="b", 1, 2) → 2

	A	B
1	1	2
2	a	b

HA / IF

	A	B	C
1	a	b	c
2	1	2	3

Az érték is lehet képlet

=HA(A1="a"; C2-A2; C2-B2) → 2

Beágyazott

=HA(A1="a"; HA(A2>2; "I"; "II"); "III")

ÉS / AND



(a and b)

IGAZ, ha minden paramétere igaz, egyébként HAMIS

=ÉS(logikai1; [logikai2]...)

=ÉS(A1=1;A2=2) → IGAZ

=ÉS(A1=1;A2=2;A3=3) → HAMIS

=HA(ÉS(A1=1;A2=2) ; "Ok" ; "Nem ok")

→ "Ok"

	A
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

VAGY / OR



(a or b)

IGAZ, ha valamelyik paramétere igaz, egyébként HAMIS

=VAGY(logikai1; [logikai2]...)

=VAGY(A1=1;A2=2) → IGAZ

=VAGY(A1=1;A2=2;A3=3) → IGAZ

=HA(VAGY(A1=1;A2=5) ; "Ok" ; "Nem ok")
→ "Ok"

	A
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

SZUM, DARAB variációk

Nem lesz
számon kérve

SZUMHA

→ feltételnek megfelelő számok összege

SZUMHATÖBB

→ feltételeknek megfelelő számok összege

DARABHATÖBB

→ feltételeknek megfelelő számok száma

DARABTELI

→ feltételnek megfelelő nem üres cellák

DARABÜRES

→ üres cellák

& Szöveg összefűzés



(s1 + s2)

& összefűzés

=A1 & A2 → "a1"

=A1 & "lma" → "alma"

=A2 & A3 → 12

Vigyázat, a + operátor nem végez összefűzést!

=A2 + A3 → 3

=A1 + A2 → #ÉRTÉK

	A	B
1	a	b
2	1	2



SZÖVEGÖSSZEFŰZ(...)

FKERES / VLOOKUP

Egy tartomány bal szélső oszlopában megkeres egy értéket, majd az adott sor egy meghatározott oszlopában lévő értéket adja eredményül. A tartomány bal szélső oszlopának rendezettnek kell lennie!

=FKERES(keresési_érték; tábla; oszlop_szám)

FKERES / VLOOKUP

=FKERES(3 ; A1:B7 ; 2)

→ szerda

DE!

=FKERES(8 ; A1:B7 ; 2)

→ vasárnap

=FKERES(1,3 ; A1:B7 ; 2)

→ hétfő

=FKERES("hétfőkedd";B:B;1) → csütörtök (!!!!)

	A	B
1	1	hétfő
2	2	kedd
3	3	szerda
4	4	csütörtök
5	5	péntek
6	6	szombat
7	7	vasárnap

Sose használjuk
rendezetlen tartományon!

HOL.VAN / MATCH

Egy adott elemet keres egy cellatartományban, és az elem tartománybeli relatív pozícióját adja eredményül.

=HOL.VAN(keresési_érték ; tartomány ; egyezés_típus)

egyezés_típus:

1: kisebb (keresési tartomány növekvő kell legyen)

0: pontos (keresési tartomány lehet rendezetlen)

-1: nagyobb (keresési tartomány növekvő kell legyen)

HOL.VAN / MATCH

=HOL.VAN("csütörtök"; B1:B7; 0)

→ 4

=HOL.VAN("hétfőkedd"; B1:B7; 0)

→ #HIÁNYZIK

	A	B
1	1	hétfő
2	2	kedd
3	3	szerda
4	4	csütörtök
5	5	péntek
6	6	szombat
7	7	vasárnap

INDEX

Egy adott tartomány kiválasztott cellájának értékét adja vissza.

=INDEX(tartomány; sor; [oszlop])

=INDEX(A1:C3 ; 1;3)

→ "C1"

=INDEX(A1:C3;1)

→ "A1"

=INDEX(B2:C3 ; 2 ; 2) → "C3"

	A	B	C
1	A1	B1	C1
2	A2	B2	C2
3	A3	B3	C3

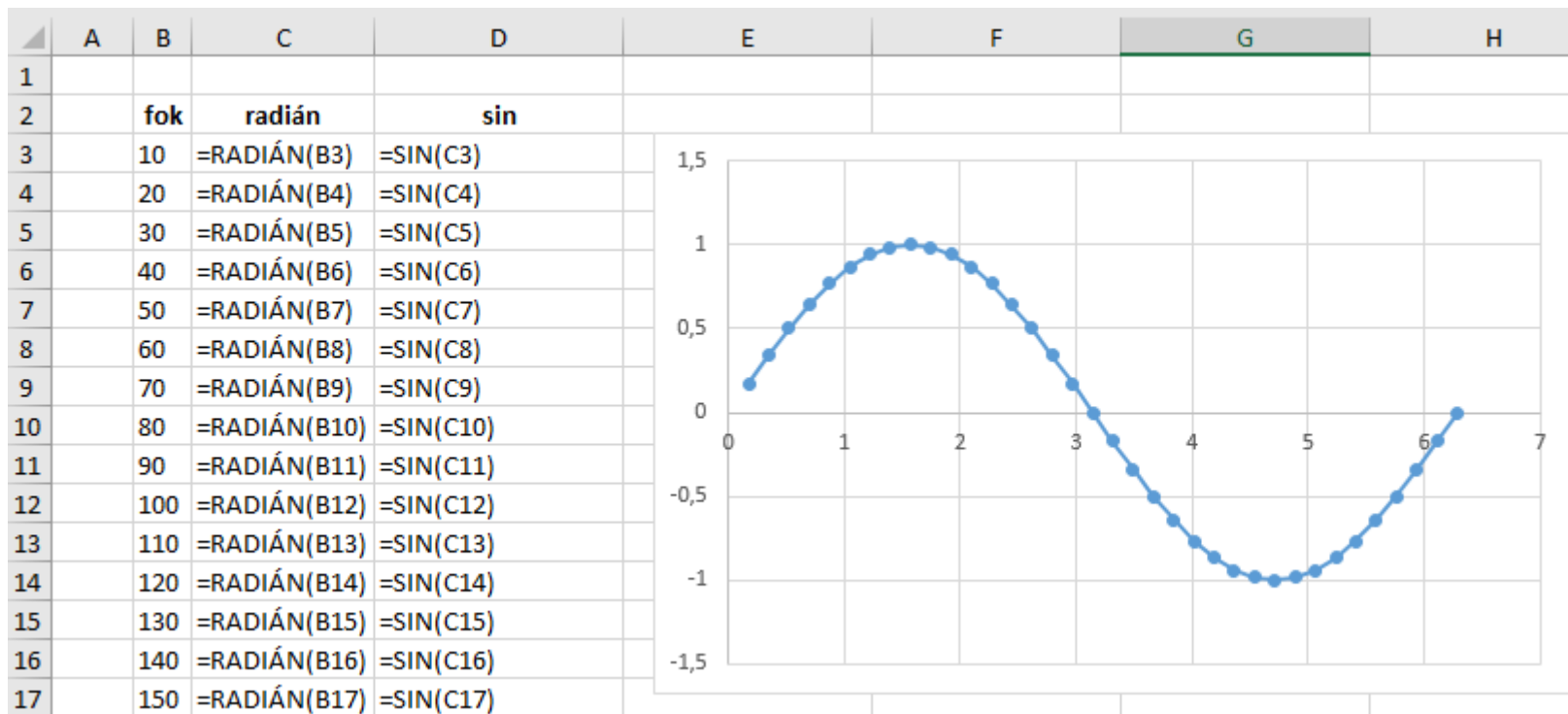
HOL.VAN + INDEX

	A	B	C	D	E
1					
2	Add meg a nap számát:			1	hétfő
3		1		2	kedd
4				3	szerda
5	A hét 1. napja:			4	csütörtök
6		hétfő		5	péntek
7				6	szombat
8				7	vasárnap

=INDEX(E:E ; HOL.VAN(B3;D:D;0))

Összetett példák

Függvényábrázolás



Statisztika

C	D	E	F
Emberek száma	=DARAB(D14:D22)	db	
Összeg	=SZUM(D14:D22)	cm	
Átlag1	=D3/D2	cm	
Átlag2	=ÁTLAG(D14:D22)	cm	
Szórás	=SZÓRÁSA(D14:D22)	cm	
Legmagasabb	=MAX(D14:D22)	cm	
Legalacsonyabb	=MIN(D14:D22)	cm	
Sóskát szereti			
	igen =DARAB2(F14:F22)	db	
	nem =D2-D10	db	
Név	Magasság		Sóskát szereti
Anna	160	cm	igen
Évi	150	cm	
Gyuri	153	cm	igen
Márti	158	cm	
Fanni	145	cm	igen
Beus	170	cm	
Erika	163	cm	igen
Dóri	136	cm	igen
Vera	153	cm	

Logikai feltételek

Jelenléti ív										
	1	2	3	4	5	6	7	Sum	Eredmény	Eredmény2
Anna	x	x	x	x	x	x	x	7	Ok	Ok
Bea	x		x	x	x	x		5	Nem ok	Pótolhat
Cecil	x		x			x	x	4	Nem ok	Bukás

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
3													
4				1	2	3	4	5	6	7	Sum	Eredmény	Eredmény2
5			Anna	x	x	x	x	x	x	x	=DARAB2(D5:J5)	=HA(K5>5;"Ok";"Nem ok")	=HA(K5>5;"Ok";HA(K5=5;"Pótolhat";"Bukás"))
6			Bea	x		x	x	x	x		=DARAB2(D6:J6)	=HA(K6>5;"Ok";"Nem ok")	=HA(K6>5;"Ok";HA(K6=5;"Pótolhat";"Bukás"))
7			Cecil	x		x			x	x	=DARAB2(D7:J7)	=HA(K7>5;"Ok";"Nem ok")	=HA(K7>5;"Ok";HA(K7=5;"Pótolhat";"Bukás"))