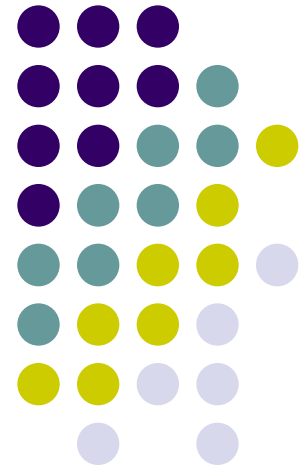


Адресиране, формули и вградени функции





I. Типове адресация

- Относително- системата променя автоматично адресите в зависимост от извършената манипулация(копиране или преместване);
- Абсолютно- не се променя адреса на клетката;
- Смесено- използва и двата типа адресация.



1. Относително адресиране

- Формулната клетка не помни точно адресите на клетките, включени в съдържанието ѝ, а местоположението на тези клетки спрямо себе си.
- Пример: ако размножаваме формула по колона се променят номерата на редовете, а ако размножаваме формула по ред се променя буквата на колоните.

	A	B	C	D
1	2	3	=A1+B1	
2	5	6	=A2+B2	
3	7	8	=A3+B3	
4	9	6	=A4+B4	
5				
6	2	5	7	9
7	3	6	8	6
8	=A6+A7	=B6+B7	=C6+C7	=D6+D7

2. Абсолютно адресиране



- При него клетката се помни с точния си адрес, независимо от мястото, на което ще бъде преместена формулата, в която участва. Отличава се с това, че името на колоната и номерът на реда в адреса се предшестват от **\$**. Примерно: **\$D\$3**, **\$A\$7** и т.н. При въвеждане на формулата, **\$** може да се напише от клавиатурата или да се натисне **F4** върху адреса. Този клавиш сменя алтернативно различните типове адресация.

2. Абсолютно адресиране -

продължение



- Пример:

Ако в **E4** имаме **=B3+\$C\$4** и го копираме в **D5**, резултатът ще е: **=A4+\$C\$4** (относителният адрес ще се смени по познатата зависимост за местоположението, но абсолютният остава фиксиран).



3. Смесено адресиране

- Характеризира се с това, че единият му параметър се третира като абсолютен, а другият – като относителен. Използва се рядко.
- Примери за такова адресиране са: C\$4, \$C4.

Пример за абсолютна и относителна адресация



	A	B	C	D	E	F
1	<u>Магазин "Верея"</u>					
2	Текуща дата:	=TODAY()				
3	Курс на долара:	1,341				
4	ВЕРЕЯ					
5	Продукт	Цена за 1 брой		Брой в наличност	Стойност на наличния брой в \$	Стойност на наличния брой в лв.
6		в \$	в лева			
7	панелен радиатор	53	=B7*\$B\$3	121	=D7*B7	=D7*C7
8	маслен радиатор	107	=B8*\$B\$3	96	=D8*B8	=D8*C8
9	лира за баня	26	=B9*\$B\$3	86	=D9*B9	=D9*C9
10	Средна стойност от цените в \$:					=AVERAGE(B7:B9)
11	Максимална стойност от цените в \$:					=MAX(B7:B9)
12	Обща стойност на наличните продукти в лв.					=SUM(F7:F9)

II. Формули и функции в Excel



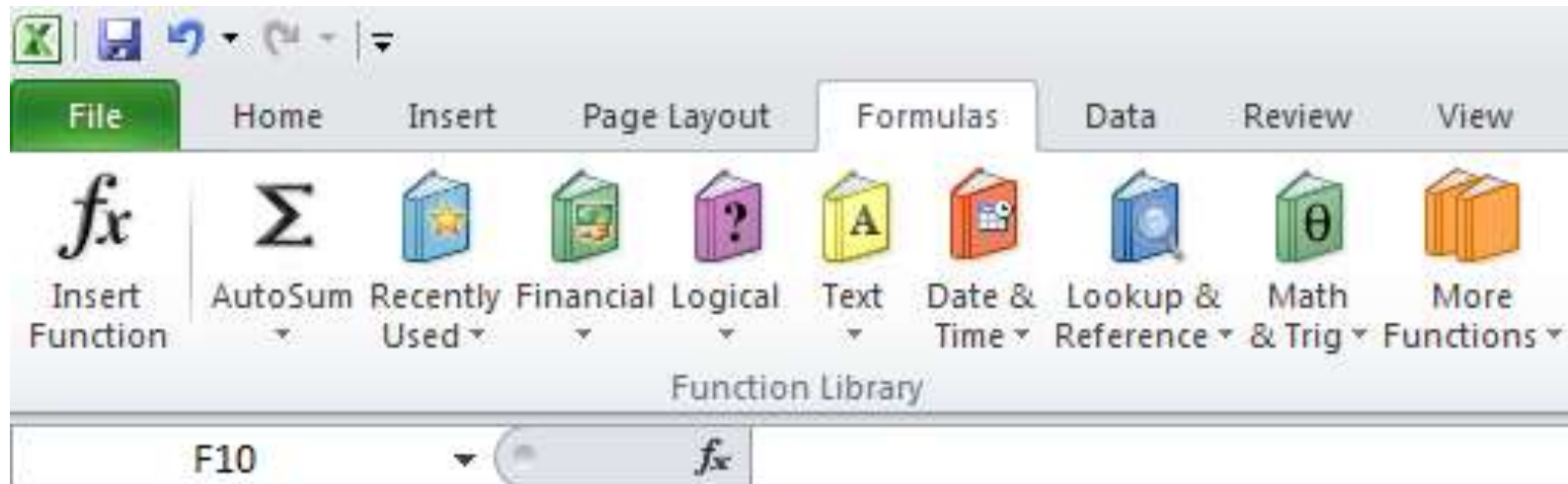
1. Математически оператори:

- + за събиране
- - изваждане
- * умножение
- / деление
- ^ степенуване

2. Често използвани вградени функции



- Sum(аргументи)
- Min(аргументи)
- Max(аргументи)
- Average(аргументи)
- Product(аргументи)
- Count(аргументи)





3. Функции за дата и час

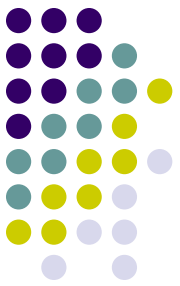
- Today()- извежда текущата дата с формат за дата
- Now()- извежда текущите дата и час със съответния формат

И двете функции се използват без аргумент, но скобите са задължителни

- Year(дата)- извежда годината от зададена дата

3. Функции за дата и час-

продължение



- Weekday(дата)- извежда цифра от 1 до 7 съответстваща на деня от седмицата(1-неделя, 2-понеделник и т.н.) Пример:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	ТЕКУЩА ДАТА:		=TODAY()			
3	дата на раждане	дата на постъпване	възраст към момента на постъпване	възраст към настоящия момент	ден на постъпване	
4	02.1.1981	01.4.1999	=YEAR(B4)-YEAR(A4)	=YEAR(\$C\$2)-YEAR(A4)	=WEEKDAY(B4)	
5	03.2.1978	03.5.1992	=YEAR(B5)-YEAR(A5)	=YEAR(\$C\$2)-YEAR(A5)	=WEEKDAY(B5)	
6	15.3.1984	04.3.2002	=YEAR(B6)-YEAR(A6)	=YEAR(\$C\$2)-YEAR(A6)	=WEEKDAY(B6)	
7	16.7.1979	03.9.2003	=YEAR(B7)-YEAR(A7)	=YEAR(\$C\$2)-YEAR(A7)	=WEEKDAY(B7)	
8						



4. Логически функции

- If(условие, стойност при истина, стойност при лъжа) Пример:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	ТЕКУЩА ДАТА:		01.5.2011				
3	дата на раждане	дата на постъпване	възраст към момента на постъпване	възраст към настоящия момент	ден на постъпване	категория	
4	02.1.1981	01.4.1999	18	30	5	=IF(C4<18; "непълнолетен";"пълнолетен")	пълнолетен
5	03.2.1978	03.5.1992	14	33	1	=IF(C5<18; "непълнолетен";"пълнолетен")	непълнолетен
6	15.3.1984	04.3.2002	18	27	2	=IF(C6<18; "непълнолетен";"пълнолетен")	пълнолетен
7	16.7.1979	03.9.2003	24	32	4	=IF(C7<18; "непълнолетен";"пълнолетен")	пълнолетен
8							

4. Логически функции- продължение



- Countif(зона; условие)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	ТЕКУЩА ДАТА:		01.5.2011				
3	дата на раждане	дата на постъпване	възраст към момента на постъпване	възраст към настоящия момент	ден на постъпване	категория	
4	02.1.1981	01.4.1999	18	30	5	пълнолетен	
5	03.2.1978	03.5.1992	14	33	1	непълнолетен	
6	15.3.1984	04.3.2002	18	27	2	пълнолетен	
7	16.7.1979	03.9.2003	24	32	4	пълнолетен	
8							
9		Брой пълнолетни:	"=COUNTIF(C4:C7;">=18")		3		
10							
11							
12							
13							



4. Логически функции-продължение

- Sumif(зона за проверка; условие; зона за събиране)

	A	B	C	D	E	F	G
1	<u>Магазин "Верея"</u>						
2	Текуща дата:	01.5.2011					
3	Курс на долара:	1,341 лв.					
4	ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ ВЕРЕЯ						
5	Продукт	Цена за 1 брой		Брой в наличност	Стойност на наличния брой в \$	Стойност на наличния брой в лв.	
6		в \$	в лева				
7	панелен радиатор	53,00 \$	71,07 лв.	121 броя	6413,00 \$	8599,83 лв.	
8	маслен радиатор	107,00 \$	143,49 лв.	96 броя	10272,00 \$	13774,75 лв.	
9	лира за баня	26,00 \$	34,8660 лв.	86 броя	2236,00 \$	2998,48 лв.	
10	Средна стойност от цените в \$:						62,00 \$
11	Максимална стойност от цените в \$:						107,00 \$
12	Брой различни артикули:						=COUNT(B7:B9)
13	Брой артикули с цена в \$ по-голяма от 50:						=COUNTIF(B7:B9;">50")
14	Стойност на наличния брой артикули с цена в лв. за 1 брой различна от 34,866лв						
15							=SUMIF(C7:C9;"<>34,866";F7:F9)
16	Обща стойност на наличните продукти в лв.						25373,06 лв.
17							

5. Функции за работа с текст



- Len(текст)- брой на символите в текстовия низ
- Left(текст, число)- връща посочения брой символи, започвайки от началото на низа
- Right(текст, число)-връща посочения брой символи, започвайки от края на низа
- Mid(текст, стартова позиция, брой символи)- връща посочения брой символи, започвайки от стартовата позиция

