<u>IF функција</u>

Присјећање:						
Релациони оператори	=	<	>	<=	>=	<>(различито)

Сви програмски језици имају наредбу IF којом се реализује гранање у програму. Овом наредбом се, у ствари, доноси одлука да ли ће се нека наредба извршити или не, односно да ли ће се извршити једна или друга наредба.

Ученици су се срели са овом наредбом у основној школи у оквиру изучавања програмирања у програмском језику Basic.

M. Excel има функцију IF. То је функција која помаже приликом доношења одлуке – да ли ће садржај једне ћелије бити један или други.

Условна функција (IF) представља наредбу којом постављамо услов којим регулишемо (одређујемо) вриједност ћелије.

Синтакса ове функције је:

=IF (logical_test, value_if_true, value_if_false)

Видимо да ова функција има три аргумента:

```
logical_test
value_if_true
value_if_false
```

logical_test	 ово је услов који може имати једну од двије вриједности true(истина, тачно, да) или false(неистина, нетачно, не)
value_if_true	 аргумент који се изврши (као што и сам назив каже) ако је вриједност услова(logical_test) true(истина, тачно, да)
value_if_false	 аргумент који се изврши (као што и сам назив каже) ако је вриједност услова(logical_test) false(неистина, нетачно, не)

Ако ово представимо графички (у виду алгоритма):



На примјеру једне једноставне табеле ћемо показати како ово функционише.

	A	В	С	D	E
1					
2			Број	Негативност	
3			-5	ΗΕΓΑΤИΒΑΗ	
4					

У ћелију СЗ уписујемо један цијели број.

У ћелији D3 уписана је формула у којој се користи функција IF која у зависности од тога који је број уписан у ћелији C3 исписује један од два коментара "НЕГАТИВАН" или "НИЈЕ НЕГАТИВАН". У случају да у ћелију C3 упишемо број 7 или 0 десиће се сљедеће:

1 1 2 Број Негативност 2 Број Негативност 2 Број Негативност 2 Број Негативност		А	В	С	D		A	В	С	D
2 Број Негативност 2 Број Негативност	1					1				
	2			Број	Негативност	2			Број	Негативност
	3			7	НИЈЕ НЕГАТИВАН	3			0	НИЈЕ НЕГАТИВАН

или ако упишемо неке друге бројеве:

	A	В	С	D		A	В	С	D	
1					1					
2			Број	Негативност	2			Број	Негативност	
3			-11	НЕГАТИВАН	 3			16	НИЈЕ НЕГАТИВАН	
4					 Λ					

У овој табели садржај ћелије D3 зависи од садржаја ћелије C3, а то је реализовано функцијом IF. У ћелију D3 уписана је формула

=IF(C3<0;"НЕГАТИВАН";"НИЈЕ НЕГАТИВАН")

Посматрајући синтаксу функције IF долазиом до аналогије:

logical_test	C3<0
value_if_true	"НЕГАТИВАН";"
value_if_false	"НИЈЕ НЕГАТИВАН")

У једној формули може се користити и више функција IF. То ћемо показати на примјеру сљедеће табеле у којој ћемо нашу показану табелу кориговати да у зависности од уписаног броја у ћелији C3 исписује један од три коментара "НЕГАТИВАН", "ПОЗИТИВАН" или "НУЛА". Дакле, ако уписани број није негативан он може бити позитиван или нула (за нулу нисмо сигурни каквог је знака) и за испитивање морамо користити још једну функцију IF. Илустрација овог текста:



		Α	В	С	D	
	1					
	2			Број	Знак броја	
	3			0	НУЛА	
или	1			1		

Ако број није негативан може бити позитиван или нула па се на мјесту коментара "HИJE HEГАТИВАН" из прве формуле мора ставити нови IF којим ће се ово разријешити. Зато је у ћелији D3 уписана формула:

=IF(C3<0;"НЕГАТИВАН";IF(C3=0;"НУЛА";"ПОЗИТИВАН"))

<u>Домаћи задатак:</u>

Направити табелу као на сљедећој слици,

	Α	В	С	D	
5					
6			Бројчана оцјена	Описна оцјена	
7			5	ОДЛИЧАН	
0					

У ћелију С7 уноси се оцјена бројчано.

У ћелију D7 Треба уписати формулу која ће оцјену из ћелије C7 исписивати описно.

<mark>оцјена</mark> ЪАН
<mark>ријена</mark> ЪАН
ЪАН
оцјена
О <mark>БА</mark> Р
цјена
JEHA

Илустрација како ово функционише:

На задњој слици се види да се, ако је у ћелију С7 уписан број који није оцјена, у ћелији D7 исписује коментар "НИЈЕ ОЦЈЕНА" и овај коментар ће бити исписан у свим случајевима када се у ћелију С7 упише број који није одговарајућа оцјена.

Ваш задатак је да напишете формулу која треба да буде уписана у ћелију D7.