

Използване на **Excel** при обработка на данни

Анализ на данни

Анализ на данни

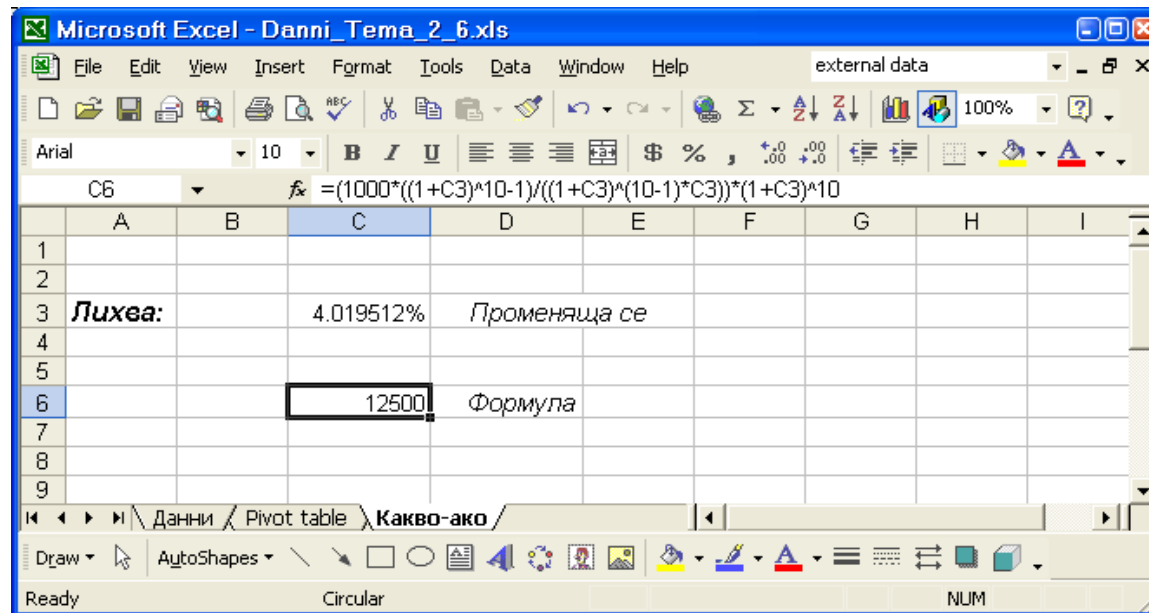
1. Прогнозни стойности с анализ на “какво-ако”;
2. Създаване и показване на сценарии

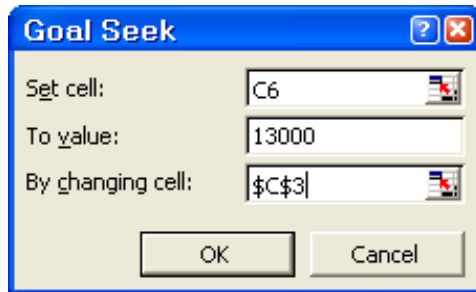
1. Прогнозни стойности – Tools -> Goal Seek

- **Excel** променя стойността на една клетка, докато друга клетка, чиято стойност е зависима от първата, достигне желаната стойност;
- Търси се стойност **X**, която би създавала стойност **Y**;

Задача

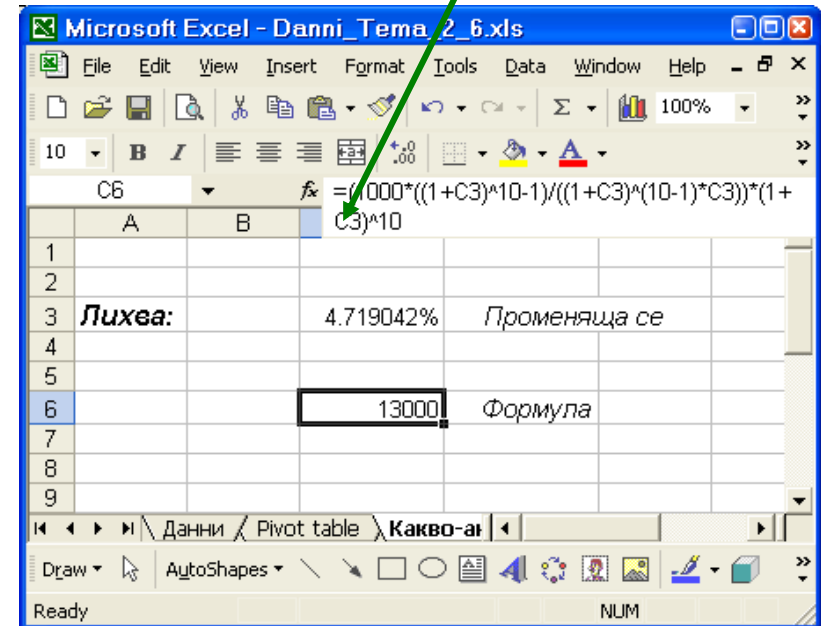
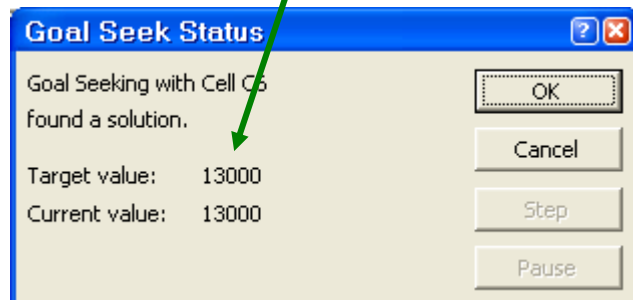
- Да се изчисли лихвата, при която от постоянен влог от **X** (1 000) лв. годишно след 10 години ще имате определена сума (13 000 лв.)





Промяна в таблицата

Извършени пресмятания



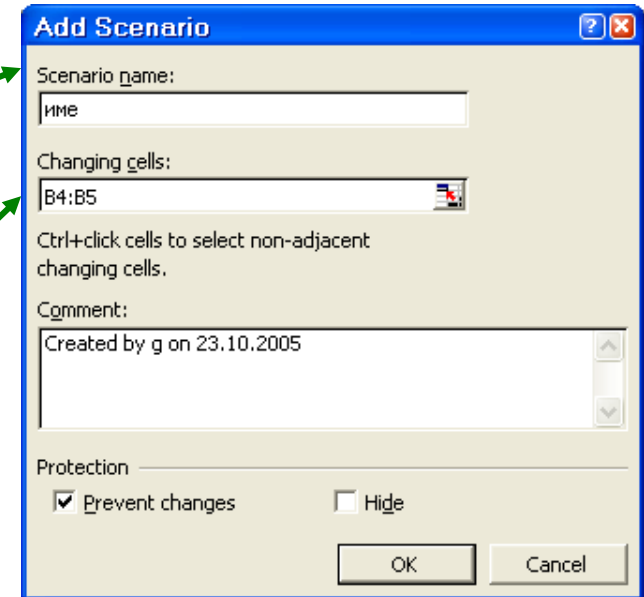
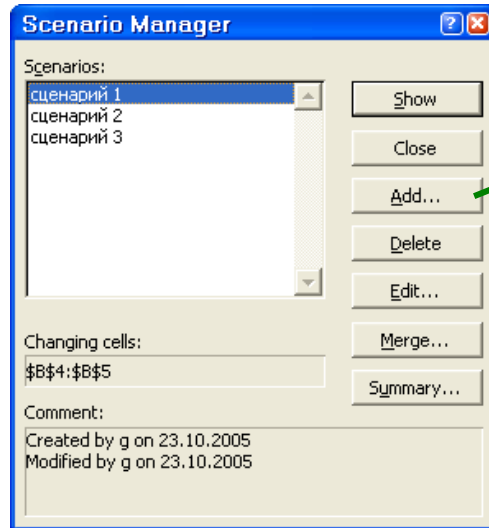
Итерации

- Ако една формула се обръща към свое собствено поле, **Excel** не може да обработи по нормален начин, тъй като всяко поле очаква резултат от другото
- Решение: **Tools -> Options -> Calculation -> Iteration** – доближаване до решението стъпка по стъпка

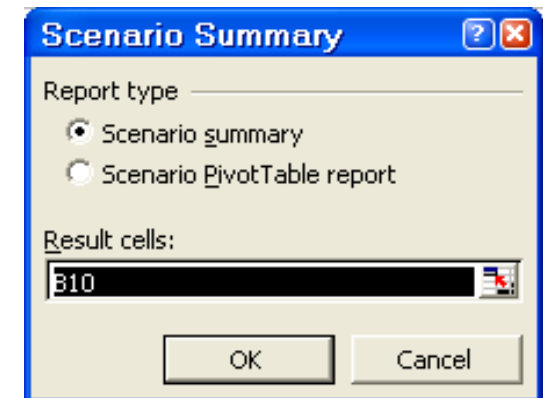
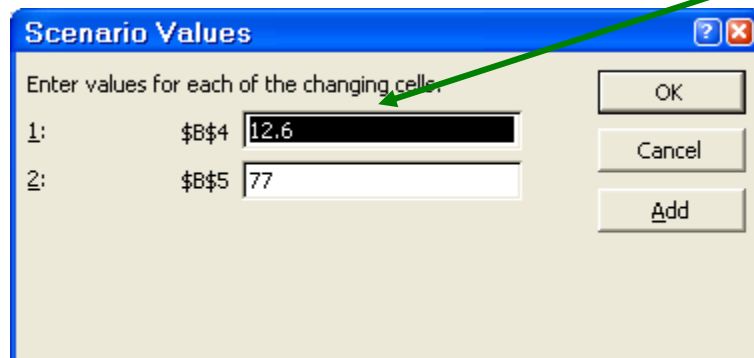
2. Създаване и показване на сценарии – **Tools ->Scenario**

- Преизчисляване на големи модели с различни стойности, за да се тестват ефектите на промените;
- На няколко места в таблицата се въвеждат нови стойности;
- Запомняне на променящите се стойности и резултатите за всяко изчисление

Създаване



Променливи
клетки - стойности



Microsoft Excel - Danni_Tema_2_6.xls

FileEditViewInsertFormatToolsDataWindowHelp

external data

Arial10BBIU\$% , +.0 .00 +.0

100% ?

A1fx

1										
2										
3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
4	1		<div>Scenario Summary</div>							
5	2									
6	3	<div>Current Values: сценарий 1 сценарий 2 сценарий 3 име</div>								
7	4	<div>Changing Cells:</div>								
8	5	\$B\$4	12.60	12.50	12.60	12.80	12.60			
9	6	\$B\$5	77.00	76.00	77.00	76.00	76.20			
10	7									
11	8	<div>Result Cells:</div>								
12	9	\$B\$10	544.80	544.25	544.80	544.40	544.40			
13	10									
14	11									
15	12									
16	13									

Notes: Current Values column represents values of changing cells at time Scenario Summary Report was created. Changing cells for each scenario are highlighted in gray.

Какво-акоScenario SummaryScenario Summary 2Сцен

DrawAutoShapes

ReadyCalculateNUM