- Napisz procedurę, która umożliwia zapisywanie w kolejnych komórkach kolumny A aktywnego arkusza wartości liczbowych podawanych przez użytkownika . Warunkiem wpisania wartości jest jej poprawność. Wartości, które nie są liczbą są odrzucane. Uwaga, do sprawdzenia poprawności można użyć funkcji logicznej IsNumeric(wartość_sprawdzana). Koniec podawania wartości następuje po wpisaniu słowa "end". Poniżej ostatniego zapisanego wiersza w kolumnie A ma zostać wpisana suma wszystkich podanych liczb. Komórka z sumą musi zostać wyróżniona kolorem. Kolorowanie tła komórek umożliwia polecenie Interior.ColorIndex dla podanego zakresu komórek (np. Range("A10").Interior.ColorIndex = 16).
- 2. Napisz procedurę, która sumuje wartości znajdujące się w dowolnym zakresie komórek. Zakres komórek może być bieżącym zaznaczeniem lub zakres może być podawany przez użytkownika w osobnym oknie.



- 3. Napisz procedurę, która w sztywnym zakresie komórek wyszukuje najniższą i najwyższą wartość liczbową.
- 4. Napisz procedurę, która w dowolnym bieżącym zaznaczeniu wyszukuje najniższą i najwyższą wartość liczbową.
- 5. Do powyższych procedur dodaj funkcjonalność polegającą na podaniu informacji ile razy w danym zakresie występuje wartość najniższa i najwyższa.
- 6. W tabliczce mnożenia zajmującej zakres A1:L12 policz sumę wartości znajdujących się w komórkach leżących po przekątnych tabliczki. Wyświetl wynik w oknie MsgBox uwaga, przejście do nowej linii komentarza w oknie MsgBox umożliwia funkcja & vbCrLf.

Microsoft Excel
Suma przekątej A1:L12 to 650 Suma przekątej L1:A12 to 364
ОК

7. Otwórz skoroszyt z obsługą makr i zapisz go pod nazwą 'Silnia'. Policz wartość silni z dowolnej wartości podanej przez użytkownika (nie większej niż 60). Do inicjowania obliczeń wykorzystaj formularz jak ze wzoru poniżej. Wartość wyjściowa i wynik muszą zostać zapisane w aktywnym arkuszu w pierwszym napotkanym wolnym wierszu. Formularz, oprócz możliwości obliczenia silni, posiada dodatkowe funkcjonalności polegające na możliwości czyszczenia arkusza oraz zamykania formularza.

	А	В	С	D	Silnia
1	L.p.	liczba	silnia		
2	1	5	120		
3	2	1	1		Policz silnię
4	3	0	1		
5	4	7	5040		
6					Wyczyść arkusz
7					
0					
					Zamkoji formulara
					Zaniki iy formularz

W trakcie zamykania formularza powinno pojawiać się okno MsgBox typu vbYesNo, w którym zamieszczone jest pytanie o zapisanie skoroszytu. Uwaga, zapisanie aktywnego skoroszytu umożliwia komenda ActiveWorkbook.Save

Microsoft Excel					
Czy zapisać dane w skoroszycie?					
Tak	Nie				

8. Napisz funkcję, która przydziela stopy procentowe w zależności od wysokości wkładu pieniężnego:

Kwota lokaty	Oprocentowanie roczne lokaty
do 5 000	2,00%
od 5 001 do 10 000	2,50%
od 10 001 do 50 000	3,00%
powyżej 50 000	3,50%

- 9. Napisz procedurę, która wykorzystując powyższą funkcję obliczy wartość lokaty wraz z odsetkami dla dowolnego wkładu pieniężnego dla lokat 12-miesięcznych. Wynik może być wyświetlany w oknie informacyjnym.
- 10. Utwórz formularz, który pomaga w obliczaniu wartości funkcji trygonometrycznych dla całych serii wartości kąta jak i dla pojedynczych wartości. Użyj funkcji wbudowanych VBA (Sin(), Cos(), Tan()).

Funkcje trygonometryczne						
Oblicz serię wartości funkcji trygonometrycznych w podanym zakresie kąta						
Od:		Sinus				
Do:		Cosinus				
360		Tangens				
		Cotangens				
	Koniec					
Wyczyść arkusz						

Istotne funkcjonalności:

- Wyniki obliczeń funkcji trygonometrycznych są zamieszczane w wolnych kolumnach arkusza 1, tak, jak na poniższym przykładzie.
- Przycisk Koniec zamyka formularz, a przycisk Wyczyść arkusz usuwa zawartość komórek w Arkuszu 1.
- Przynajmniej pole Od musi być wypełnione jeśli chcemy obliczyć wartość f. tryg dla jednej wartości. Niedozwolone jest też pozostawianie obydwu pól pustych naraz.

A	В	(С	D	E	F	G	
Kąt	Sinus	Kąt		Tangens				
0	0		6	0,114359				
1	0,018976							
2	0,037946		Euclie				x	
3	0,056901		FUNKC	je trygonome	tryczne			
4	0,075837							
5 0,094745			podanym zakresie kąta					
6	0,113618							
7	0,132451					Sinus		
8	0,151236			6				
9	0,169967		Do: Tangens Cotangens			nus		
10	0,188637							
11	0,207238					ens		
12	0,225765							
13	0,244211					nens		
14	0,262569							
e trygonometr	yczne		[8	Funkcje trygono	metryczne		



•

Funkcje trygonometryczne							
Oblicz serię wartości funkcji trygonometrycznych w podanym zakresie kąta							
Od:		Sinus					
Do:		Cosinus					
6	_	Tangens					
Mi	crosoft Excel	×					
Nie podano początku zakresu!							
	ОК						