

# Narzędzia informatyki

## Excel\_lab03

Zastosowanie funkcji: ZŁĄCZ.TEKSTY() lub &, WYSZUKAJ.PIONOWO(), JEŻELI(), LICZ.JEŻELI(), SUMA(), SUMA.JEŻELI().

**Uwaga:** korzystając z funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO() należy pamiętać, że domyślnie tabela musi być sortowana w kolejności rosnącej.

Zastosowanie funkcji operujących na datach (np. DZIŚ())

Tworzenie wykresów.

Sprawdzanie poprawności danych.

### Zadania:

1. Sporządzić arkusz kalkulacyjny pomagający w dokumentowaniu wyników konkursu. W konkursie, studenci mogą zdobywać punkty <0, 100> za wykonane zadania:

- a) punkty powinny być przeliczane na oceny według następującej tabeli (tabela ocen):

Liczba uzyskanych punktów		ocena
od	do	
0	40	nie
41	85	zał
86	100	wyr

- b) graniczne wartości w tabeli ocen są parametrami (można je zmieniać) z zakresu <0, 100>. Zastosować zabezpieczenia na Poprawność danych (Menu Dane→Poprawność danych),
- c) zmieniać można też oceny tzn. zamiast „nie” podać np. „niezaliczone”, itp.,
- d) przygotować tabelę składającą się z:
  - kolumny z liczbą porządkową,
  - kolumny z liczbą punktów,
  - kolumny z ocenami.

Wypełnić arkusz dowolnymi danymi dla co najmniej 20 uczestników konkursu. Zastosować zabezpieczenia na Poprawność danych.

Wstawianie „oceny” zrealizować w dwu wariantach :

- z wykorzystaniem funkcji „JEŻELI()”,
- z wykorzystaniem funkcji „WYSZUKAJ.PIONOWO()”.

Fragment przykładowej tabeli:

Lp.	Liczba punktów	Ocena (funkcja "JEŻELI()")	Ocena (funkcja "WYSZUKAJ.PIONOWO()")
1	22	nie	nie
2	60	zał	zał

- e) arkusz powinien zawierać także zestawienie wyników konkursu wg wzoru:

Zestawienie wyników	
Liczba <b>nie</b>	
Liczba <b>zal</b>	
Liczba <b>wyr</b>	
Liczba <b>zal i wyr</b>	

Tekst zaznaczony na czerwono powinien odpowiadać wpisowi z tabeli z cenami (jeżeli wpisy w tabeli ocen ulegną zmianie, automatycznie mają zmienić się wpisy w zestawieniu wyników).

- f) arkusz powinien być sformatowany czytelnie,  
g) arkusz ma zawierać wykres ilustrujący wyniki.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Liczba uzyskanych punktów		ocena				
2	od	do					
3	0	40	nie				
4	41	85	zal				
5	86	100	wyr				
6							
7	NAZWISKO	PUNKTY	OCENA				
8	Bilyk	=ZAOKR(LOS()*100,1)					
9	Kaczan	84	zal				
10	Tomcza	28.2	nie				
11	Chomuak	48.1	zal				
12	Petruszka	95.4	wyr				
13	Mucha	46.4	zal				
14	Czarny	93.4	wyr				
15	Kaźmierczak	25.2	nie				

Losowanie punktów i zaokrąglenie do m. dziesiątego

2. Wykorzystując mechanizmy filtrowania danych (Menu Dane→Filtruj) wykonaj zadania zawarte w pliku „Filtry.xlsx”

### 3. Zadanie dla chętnych

Wykonać dwa zadania zawarte w pliku „dodatkowe.xls”.