

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE

04.11.2015

termin zaliczenia 07.11.2015

EXCEL

Zadanie 1 (4 p.)

Przygotować następujące raporty w postaci tabel przestawnych dla danych zapisanych w pliku *Tabela_p.xlsx*:

- a) Analiza stypendiów dla poszczególnych kierunków.

Etykiety wierszy	Suma z Stypendium
informatyka	2120
matematyka	5007
nauczanie minf	2738
Suma końcowa	9865

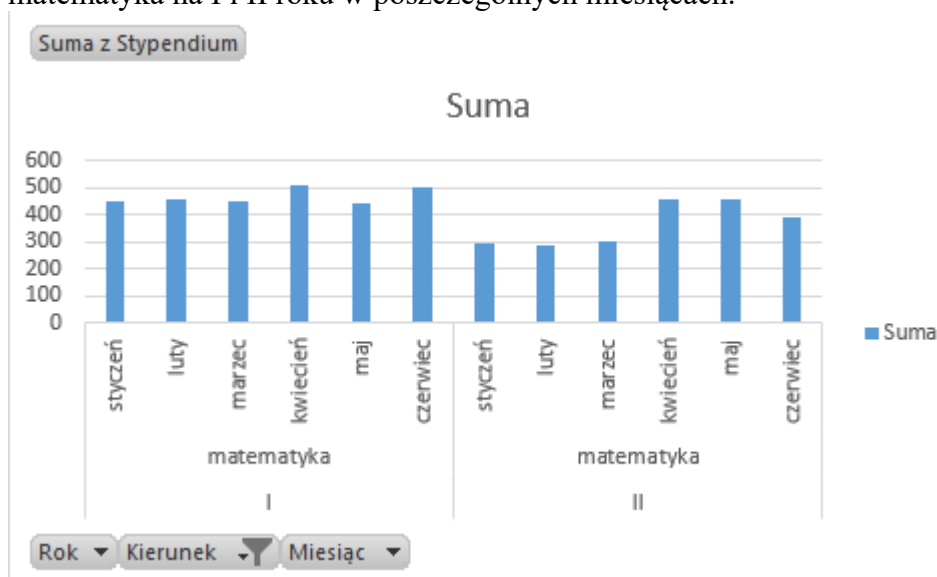
- b) Analiza stypendiów dla poszczególnych studentów z uwzględnieniem kierunku studiów.

Etykiety wierszy	Suma z Stypendium
Adamski	2120
informatyka	2120
Budnicki	2810
matematyka	2810
Cudowski	2738
nauczanie minf	2738
Dabacki	2197
matematyka	2197
Suma końcowa	9865

- c) Analiza stypendiów dla danego kierunku z podziałem na lata studiów.

Suma z Stypendium	Etykiety kolumn	I Suma	II Suma	Suma końcowa
Etykiety wierszy	I	II	III	IV
	matematyka	matematyka	matematyka	
styczeń	450	450	299	749
luty	455	455	288	743
marzec	450	450	300	750
kwiecień	510	510	460	970
maj	440	440	460	900
czerwiec	505	505	390	895
Suma końcowa	2810	2810	2197	5007

- d) Przygotować wykres przestawny obrazujący wysokości stypendiów dla kierunku matematyka na I i II roku w poszczególnych miesiącach.

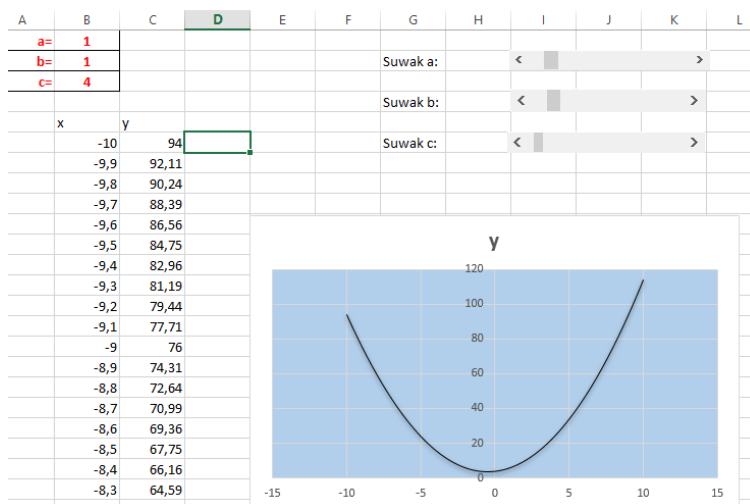


- e) Zaproponować 3 inne (różne) możliwości analizy danych dla danych z pliku *Tabela_p.xlsx*.

Zadanie 2 (5 p.)

Narysować wykres funkcji $f(x)=ax^2+bx+c$ w przedziale $\langle -10;10 \rangle$. Wartości dodatnie dla a , b , c mają być zmieniane za pomocą suwaków.

(Wskazówka do wstawiania suwaków: DEWELOPER-Wstaw-Kontrolki formularza)



Zadanie 3 (6 p.)

Wykorzystując Solver:

- rozwiąż problem obsady stanowisk opisany w pliku *stanowiska.xlsx*,
- znajdź wartości x_1 i x_2 takie, by zmaksymalizować wartość funkcji $2x_1+x_2$ przy ograniczeniach:

$$5x_1+2x_2 \leq 10, \quad x_1+x_2 \leq 3, \quad x_1, x_2 \geq 0$$