

Projekt 1

Piotr Fonferek, s185514

Zadanie 1 (Sprzedaż sumaryczna)

1. Tworzenie komórek wyboru: Rok (1993/1994) i Sprzedaż (Przewidywana/ Faktyczna)

Rok (1993/1994)	Sprzedaż (Przewidywana/Faktyczna)
1993	Przewidywana
1993	Przewidywana
1994	Faktyczna

2. Tytuł tabeli:

{="Rok "&B4}

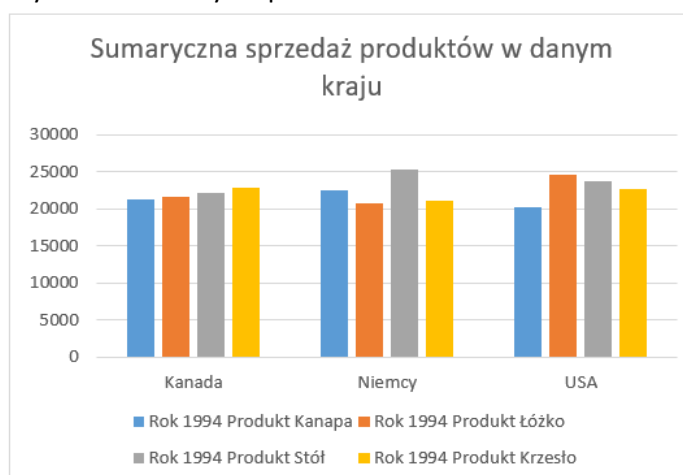
3. Tablica dwuwymiarowa z dynamicznie obliczaną sumą sprzedaży dla danego kraju i produktu, zależną od wyboru przez użytkownika roku i rodzaju sprzedaży:

{=JEŻELI(\$C\$4="Faktyczna";SUMA.WARUNKÓW(Prdsale!\$B\$2:\$B\$1441;Prdsale!\$D\$2:\$D\$1441;LITERY.WIELKIE(E9:E11);Prdsale!\$H\$2:\$H\$1441;LITERY.WIELKIE(F8:J8);Prdsale!\$J\$2:\$J\$1441;"Sprzedaż sumaryczna"!\$B\$4);SUMA.WARUNKÓW(Prdsale!\$C\$2:\$C\$1441;Prdsale!\$D\$2:\$D\$1441;LITERY.WIELKIE(E9:E11);Prdsale!\$H\$2:\$H\$1441;LITERY.WIELKIE(F8:J8);Prdsale!\$J\$2:\$J\$1441;"Sprzedaż sumaryczna"!\$B\$4))}

		Produkt				
		Kanapa	Łóżko	Stół	Krzeseł	Biurko
Kraj	Kanada	21221	21666	22131	22788	25985
	Niemcy	22477	20756	25306	21078	24818
	USA	20287	24613	23750	22746	26565

Formuła składa się następujących funkcji:

- JEŻELI – odpowiada za wybór sprzedaży „Przewidywanej/Faktycznej”;
- SUMA.WARUNKÓW – sumuje wartości komórek z arkusza „Prdsale” z kolumn odpowiednio „PREDICT/ACTUAL”, które spełniają odpowiednie warunki;
- Wykres stworzony na podstawie tabeli:



4. Arkusz 'Sprzedaż sumaryczna' jest chroniony, dzięki czemu niemożliwe jest modyfikowanie w nim komórek. Jedynie komórki wyboru są odblokowane.

Zadanie 2 (Sprzedaż MAX-MIN)

1. Kolumna MONTH1 zawierającą odmianę nazwy danego miesiąca z kolumny MONTH:

=JEŻELI(MIESIĄC(E2)=1;"styczeń";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=2;"luty";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=3;"marcu";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=4;"kwiecień";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=5;"maju";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=6;"czerwiec";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=7;"lipcu";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=8;"sierpień";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=9;"wrzesień";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=10;"październik";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=11;"listopad";JEŻELI(MIESIĄC(E2)=12;"grudzień";"grudzień"))))))))

Użyte funkcje:

- JEŻELI;
- MONTH – Zwraca miesiąc daty reprezentowanej przez kolejną liczbę. Należy zauważyć, że dane w tej tabeli są zmienną liczbową w formacie 'mmmm';

2. Komórka wyboru:

Sprzedaż przewidywana (Maksymalna/Minimalna)	Minimalna
	Maksymalna
	Minimalna

3. Tabela (dane zmieniają się z zależności od wyboru wartości „minimalna/maksymalna” z listy rozwijanej):

Rok	Kraj	Wysokość minimalnej sprzedaży przewidywanej	Produkt i miesiąc
1993	Kanada	7	Sprzedaż produktu:ŁÓŻKO w miesiącu kwietniu
	Niemcy	4	Sprzedaż produktu:ŁÓŻKO w miesiącu czerwcu
	USA	1	Sprzedaż produktu:KANAPA w miesiącu czerwcu
1994	Kanada	10	Sprzedaż produktu:KANAPA w miesiącu listopadzie
	Niemcy	0	Sprzedaż produktu:ŁÓŻKO w miesiącu kwietniu
	USA	6	Sprzedaż produktu:KANAPA w miesiącu sierpniu

4. Tytuł kolumny „Wysokość ...”:

=JEŻELI(U2="Maksymalna";"Wysokość maksymalnej sprzedaży przewidywanej";"Wysokość minimalnej sprzedaży przewidywanej")

5. Wartości w kolumnie „Wysokość ...” (dane dla roku 1993 i Kanady):

=JEŻELI(\$U\$2="Minimalna";MIN(G2:G1441);MAX(G2:G1441))

Funkcje MIN i MAX zwracają odpowiednio najmniejszą/największą wartość z danego obszaru. W tej formule posłużyłem się pomocniczą kolumną G (analogiczną tworzę dla każdej z pozostałych komórek z kolumny „Wysokość ...”), której wartości pozyskałem za pomocą formuły:

=JEŻELI(ORAZ(A2=\$P\$7;B2=LITERY.WIELKIE(\$R\$7));D2)

Formuła zwraca wartość z kolumny „PREDICT”, jeżeli rok i kraj zgadzają się z wartościami z tabeli, w przeciwnym wypadku wstawia wartość FAŁSZ. Funkcje MAX i MIN pomijają wartość FAŁSZ.

6. Wartości pól z kolumny „Produkt i miesiąc” są tworzone za pomocą formuły:

=&"Sprzedaż produktu:"&TEKST(WYSZUKAJ.PIONOWO(\$P\$7&R7&T7;WYBIERZ({1,2});\$A\$2:\$A\$1441&\$B\$2:\$B\$1441&\$D\$2:\$D\$1441;\$C2:\$C1441);2;FAŁSZ;0)&" w miesiącu "&TEKST(WYSZUKAJ.PIONOWO(\$P\$7&R7&T7;WYBIERZ({1,2});\$A\$2:\$A\$1441&\$B\$2:\$B\$1441&\$D\$2:\$D\$1441;\$F\$2:\$F\$1441);2;FAŁSZ;0)

Użyte funkcje dla pierwszego użycia funkcji TEKST:

- TEKST – dołączanie wartości w formacie tekstowym do pozostałych wartości w komórce;

- WYBIERZ – tworzy tabelę o dwóch kolumnach, gdzie pierwszy wiersz jest postaci rok&kraj&PREDICT (dla pierwszej funkcji „Wybierz” z powyższej formuły); przykładowy wiersz tej tabeli:

1993KANADA850	KANAPA
---------------	--------

- WYSZUKAJ.PIONOWO – wyszukuje, w tabeli stworzonej przez funkcję WYSZUKAJ, odpowiednią wartość w pierwszej kolumnie i zwraca wartość z drugiej kolumny z tego samego wiersza co znaleziona wartość;
- Oba użycia funkcji WYSZUKAJ.PIONOWO w powyższej formule są analogiczne.

7. Wykres dla tabeli, dane zmieniają się z zależności od wyboru wartości „minimalna/maksymalna” z listy rozwijanej:

