

Ćwiczenie 2.

Funkcje wierszowe, operatory zbiorowe - zadania

1. Dla każdego pracownika wygeneruj kod składający się z dwóch pierwszych liter jego etatu i jego numeru identyfikacyjnego.

NAZWISKO	KOD
Marecki	DY100
Janicki	PR110
Nowicki	PR120
Nowak	PR130
Kowalski	PR140
Grzybowska	AD150
Krakowska	SE160
Opolski	AS170
Kotarski	AS190
Makowski	AD180
Przywarek	D0200
Kotlarczyk	D0210
Siekierski	AS220
Dolny	AS230

2. Wyдай wojnę literom „K”, „k”, „L”, „l”, „M” oraz „m” zamieniając je wszystkie na literę „X” w nazwiskach pracowników. Wynik posortuj wg zmodyfikowanych nazwisk.

NAZWISKO	WOJNA_LITEROM
Dolny	DoXny
Grzybowska	GrzybowsXa
Janicki	JanicXi
Nowak	NowaX
Nowicki	NowicXi
Opolski	OpoXsXi
Przywarek	PrzywareX
Siekierski	SieXiersXi
Marecki	XarecXi
Makowski	XaXowsXi
Kotarski	XotarsXi
Kotlarczyk	XotXarczyX
Kowalski	XowaXsXi
Krakowska	XraXowsXa

3. Wyświetl nazwiska pracowników którzy posiadają litery „L” lub „l” w pierwszej połowie swojego nazwiska.

NAZWISKO
Kotlarczyk

4. Wyświetl nazwiska i płace pracowników powiększone o 15% i zaokrąglone do liczb całkowitych

NAZWISKO	PODWYZKA
-----	-----
Marecki	5440
Janicki	3853
Nowicki	3531
Nowak	4554
Kowalski	3715
Grzybowska	3272
Krakowska	1829
Opolski	2116
Kotarski	2267
Makowski	3002
Przywarek	1035
Kotlarczyk	1035
Siekierski	2172
Dolny	2128

5. Każdy pracownik odłożył 20% swoich miesięcznych zarobków na 10-letnią lokatę oprocentowaną 10% w skali roku i kapitalizowaną co roku. Wyświetl informację o tym, jaki zysk będzie miał każdy pracownik po zamknięciu lokaty.

NAZWISKO	PLACA_POD	INWESTYCJA	KAPITAL	ZYSK
-----	-----	-----	-----	-----
Marecki	4730	946	2453,68	1507,68
Janicki	3350	670	1737,81	1067,81
Nowicki	3070	614	1592,56	978,56
Nowak	3960	792	2054,24	1262,24
Kowalski	3230	646	1675,56	1029,56
Grzybowska	2845,5	569,1	1476,1	907
Krakowska	1590	318	824,81	506,81
Opolski	1839,7	367,94	954,34	586,4
Kotarski	1971	394,2	1022,45	628,25
Makowski	2610,2	522,04	1354,04	832
Przywarek	900	180	466,87	286,87
Kotlarczyk	900	180	466,87	286,87
Siekierski	1889	377,8	979,92	602,12
Dolny	1850	370	959,68	589,68

6. Policz, jaki był staż pracy, wyrażony w latach, każdego pracownika 1 stycznia 2000 roku. Wynik posortuj w porządku malejącym wg długości stażu.

NAZWISKO	ZATRUDNI	STAZ
-----	-----	-----
Marecki	68/01/01	32
Nowak	68/07/01	31
Janicki	73/05/01	26
Kowalski	75/09/15	24
Nowicki	77/09/01	22
Grzybowska	77/09/01	22
Krakowska	85/03/01	14
Makowski	85/02/20	14
Opolski	92/10/01	7
Dolny	92/09/01	7
Kotarski	93/09/01	6
Siekierski	93/10/01	6
Kotlarczyk	93/10/15	6
Przywarek	94/07/15	5

7. Wyświetl poniższe informacje o datach zatrudnienia pracowników zespołu 20

NAZWISKO	DATA_ZATRUDNIENIA
Nowak	LIPIEC , 01 1968
Kowalski	WRZESIEŃ , 15 1975
Grzybowska	WRZESIEŃ , 01 1977
Krakowska	MARZEC , 01 1985
Opolski	PAŹDZIERNIK, 01 1992
Kotarski	WRZESIEŃ , 01 1993
Siekierski	PAŹDZIERNIK, 01 1993

8. Sprawdź, jaki mamy dziś dzień tygodnia

DZIS

środa

9. Przyjmij, że Strzelecka i Mielżyńskiego należą do dzielnicy Stare Miasto, Piotrowo (zarówno 2 jak i 3A) należy do dzielnicy Nowe Miasto a Wieniawskiego należy do dzielnicy Sołacz. Wyświetl poniższy raport (skorzystaj z wyrażenia CASE)

NAZWA	ADRES	DZIELNICA
ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2	NOWE MIASTO
SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A	NOWE MIASTO
SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14	STARE MIASTO
ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 16	SOŁACZ
BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30	STARE MIASTO

10. Dla każdego pracownika wyświetl informację o tym, czy jego pensja jest mniejsza niż, równa lub większa niż 1590 złotych

NAZWISKO	PLACA_POD	PRÓG
Marecki	4730	Powyżej 1590 zł
Janicki	3350	Powyżej 1590 zł
Nowicki	3070	Powyżej 1590 zł
Nowak	3960	Powyżej 1590 zł
Kowalski	3230	Powyżej 1590 zł
Grzybowska	2845,5	Powyżej 1590 zł
Krakowska	1590	Dokładnie 1590 zł
Opolski	1839,7	Powyżej 1590 zł
Kotarski	1971	Powyżej 1590 zł
Makowski	2610,2	Powyżej 1590 zł
Przywarek	900	Poniżej 1590 zł
Kotlarczyk	900	Poniżej 1590 zł
Siekierski	1889	Powyżej 1590 zł
Dolny	1850	Powyżej 1590 zł

11. (dla chętnych) Napisz to samo zapytanie przy pomocy funkcji DECODE.

Operatory zbiorowe - zadania

12. Wyświetl nazwy etatów, na które przyjęto pracowników zarówno w 1992 jak i 1993 roku.

```
ETAT
-----
ASYSTENT
```

13. Wyświetl numer zespołu który nie zatrudnia żadnych pracowników.

```
ID_ZESP
-----
50
```

14. Wyświetl poniższy raport (użyj operatorów zbiorowych, nie używaj instrukcji CASE).

NAZWISKO	PLACA_POD	PRÓG
Marecki	4730	Powyżej 1590 zł
Janicki	3350	Powyżej 1590 zł
Nowicki	3070	Powyżej 1590 zł
Nowak	3960	Powyżej 1590 zł
Kowalski	3230	Powyżej 1590 zł
Grzybowska	2845,5	Powyżej 1590 zł
Krakowska	1590	Dokładnie 1590 zł
Opolski	1839,7	Powyżej 1590 zł
Kotarski	1971	Powyżej 1590 zł
Makowski	2610,2	Powyżej 1590 zł
Przywarek	900	Poniżej 1590 zł
Kotlarczyk	900	Poniżej 1590 zł
Siekierski	1889	Powyżej 1590 zł
Dolny	1850	Powyżej 1590 zł