

Funkcje znakowe i liczbowe, konwersja, funkcje działające na datach i funkcje polimorficzne- zadania

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

NAZWISKO	KOD
-----	-----
WEGLARZ	DY100
BLAZEWICZ	PR110
SLOWINSKI	PR120
BRZEZINSKI	PR130
MORZY	PR140
KROLIKOWSKI	AD150
KOSZLAJDA	AD160
JEZIERSKI	AS170
MATYSIAK	AS190
MAREK	SE180
ZAKRZEWICZ	ST200
BIALY	ST210
KONOPKA	AS220
HAPKE	AS230

2. Wyдай wojnę literom „K”, „L”, „M” zamieniając je wszystkie na literę „X” w nazwiskach pracowników

NAZWISKO	WOJNA_LITEROM
-----	-----
WEGLARZ	WEGXARZ
BLAZEWICZ	BXAZEWICZ
SLOWINSKI	SXOWINSXI
BRZEZINSKI	BRZEZINSXI
MORZY	XORZY
KROLIKOWSKI	XROXIXOWSXI
KOSZLAJDA	XOSZXAJDA
JEZIERSKI	JEZIERXSXI
MATYSIAK	XATYSIAX
MAREK	XAREX
ZAKRZEWICZ	ZAXRZEWICZ
BIALY	BIAXY
KONOPKA	XONOPXA
HAPKE	HAPXE

3. Wyświetl nazwiska pracowników którzy posiadają literę „L” w pierwszej połowie swojego nazwiska.

NAZWISKO

BLAZEWICZ
SLOWINSKI
KROLIKOWSKI

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

NAZWISKO	PODWYZKA
-----	-----
WEGLARZ	1990
BLAZEWICZ	1553
SLOWINSKI	1231
BRZEZINSKI	1104
MORZY	955
KROLIKOWSKI	742
KOSZLAJDA	679
JEZIERSKI	506
MATYSIAK	427
MAREK	472
ZAKRZEWICZ	239
BIALY	288
KONOPKA	552
HAPKE	552

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
-----	-----	-----	-----	-----
WEGLARZ	1730	346	897,434891	551,434891
BLAZEWICZ	1350	270	700,310464	430,310464
SLOWINSKI	1070	214	555,060886	341,060886
BRZEZINSKI	960	192	497,998552	305,998552
MORZY	830	166	430,561248	264,561248
KROLIKOWSKI	645,5	129,1	334,852152	205,752152
KOSZLAJDA	590	118	306,06161	188,06161
JEZIERSKI	439,7	87,94	228,093712	140,153712
MATYSIAK	371	74,2	192,455691	118,255691
MAREK	410,2	82,04	212,790631	130,750631
ZAKRZEWICZ	208	41,6	107,899686	66,2996863
BIALY	250	50	129,687123	79,687123
KONOPKA	480	96	248,999276	152,999276
HAPKE	480	96	248,999276	152,999276

6. Policz, ile lat pracuje każdy pracownik

NAZWISKO	ZATRUDNI	STAZ
-----	-----	-----
WEGLARZ	68/01/01	35
BLAZEWICZ	73/05/01	30
SLOWINSKI	77/09/01	26
BRZEZINSKI	68/07/01	35
MORZY	75/09/15	28
KROLIKOWSKI	77/09/01	26
KOSZLAJDA	85/03/01	18
JEZIERSKI	92/10/01	11
MATYSIAK	93/09/01	10
MAREK	85/02/20	18
ZAKRZEWICZ	94/07/15	9
BIALY	93/10/15	9
KONOPKA	93/10/01	10
HAPKE	92/09/01	11

7. Wyświetl poniższe informacje o datach przyjęcia pracowników zespołu 20

NAZWISKO	DATA_ZATRUDNIENIA
BRZEZINSKI	LIPIEC , 01 1968
MORZY	WRZESIEŃ , 15 1975
KROLIKOWSKI	WRZESIEŃ , 01 1977
KOSZLAJDA	MARZEC , 01 1985
JEZIERSKI	PAŹDZIERNIK, 01 1992
MATYSIAK	WRZESIEŃ , 01 1993
KONOPKA	PAŹDZIERNIK, 01 1993

8. Sprawdź, jaki mamy dziś dzień tygodnia

DZIS

CZWARTEK

9. Przyjmij, że Mielżyńskiego i Strzelecka należą do dzielnicy Stare Miasto, Piotrowo należy do dzielnicy Nowe Miasto a Włódkowica należy do dzielnicy Grunwald. Wyświetl poniższy raport (skorzystaj z wyrażenia CASE)

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

10. Dla każdego pracownika wyświetl informację o tym, czy jego pensja jest mniejsza niż, równa lub większa niż 480 złotych

NAZWISKO	PLACA_POD	PRÓG
WEGLARZ	1730	Powyżej 480
BLAZEWICZ	1350	Powyżej 480
SLOWINSKI	1070	Powyżej 480
BRZEZINSKI	960	Powyżej 480
MORZY	830	Powyżej 480
KROLIKOWSKI	645,5	Powyżej 480
KOSZLAJDA	590	Powyżej 480
KONOPKA	480	Dokładnie 480
HAPKE	480	Dokładnie 480
JEZIERSKI	439,7	Poniżej 480
MAREK	410,2	Poniżej 480
MATYSIAK	371	Poniżej 480
BIALY	250	Poniżej 480
ZAKRZEWICZ	208	Poniżej 480

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

Podział na grupy, klauzula GROUP BY - zadania

12. Wyświetl najniższą i najwyższą pensję w firmie. Wyświetl informację o różnicy dzielącej najlepiej i najgorzej zarabiających pracowników.

MINIMUM	MAKSIMUM	RÓŻNICA
208	1730	1522

13. Wyświetl średnie pensje dla wszystkich etatów. Wyniki uporządkuj wg. malejącej średniej pensji.

ETAT	ŚREDNIA
ADIUNKT	617,75
ASYSTENT	442,675
DYREKTOR	1730
PROFESOR	1052,5
SEKRETARKA	410,2
STAZYSTA	229

14. Wyświetl liczbę profesorów zatrudnionych w Instytucie

PROFESOROWIE
4

15. Znajdź sumaryczne miesięczne płace dla każdego zespołu. Nie zapomnij o płacach dodatkowych.

ID_ZESP	SUMARYCZNE_PLACE
10	2560,7
20	4501,7
30	2268,6
40	1560

16. Dla każdego pracownika wyświetl pensję najgorzej zarabiającego podwładnego. Wyniki uporządkuj wg. malejącej pensji.

ID_SZEFA	MINIMALNA
	1730
110	480
120	480
100	410,2
130	250
140	208

17. Wyświetl numery zespołów, które zatrudniają więcej niż 3 pracowników. Wyniki uporządkuj wg. malejącej liczby pracowników.

ID_ZESP	ILU_PRACUJE
20	7
30	4

18. Wyświetl średnie pensje wypłacane w ramach poszczególnych etatów i liczbę zatrudnionych na danym etacie. Pomiń pracowników zatrudnionych po 1990 roku.

ETAT	ŚREDNIA	LICZBA
ADIUNKT	617,75	2
DYREKTOR	1730	1
PROFESOR	1052,5	4
SEKRETARKA	410,2	1