

Zadania z funkcji analitycznych

Do zadań wykorzystuj tabelę zsb.d.transakcje

1. Dla każdego konta wyświetl saldo na rachunku i miejsce w rankingu kont ustalonego w oparciu o wielkość salda

NR_KONTA	SALDO	RANKING
22-22222222	9499,5	1
11-11111111	7479,5	2
33-33333333	6869,5	3

2. Dla konta 11-11111111 podziel wszystkie transakcje na cztery równe części pod względem czasu wykonania. Czy wyniki są niedeterministyczne?

NTILE	KWOTA	DATA	KATEGORIA
1	1500	97/01/03	PENSJA
1	-100	97/01/12	WYPŁATA W BANKOMACIE
1	750	97/02/02	UMOWA O DZIEŁO
1	-150	98/05/22	RACHUNEK ZA TELEFON
2	1800	99/11/04	PENSJA
2	1800	99/12/02	PENSJA
2	-300	99/12/24	WYPŁATA W BANKOMACIE
2	-120,5	99/12/24	RACHUNEK ZA PRĄD
3	-150	00/01/19	RACHUNEK ZA TELEFON
3	900	00/05/03	UMOWA O DZIEŁO
3	-600	01/07/16	RACHUNEK ZA PRĄD
3	-150	01/07/24	WYPŁATA W BANKOMACIE
4	1400	01/09/03	PENSJA
4	-250	01/09/29	RACHUNEK ZA TELEFON
4	1650	01/12/03	PENSJA
4	-500	02/01/05	WYPŁATA W BANKOMACIE

3. Dla każdego z kont znajdź najwcześniej wykonaną transakcję.

NR_KONTA	KWOTA	DATA	RANKING
11-11111111	1500	97/01/03	1
22-22222222	1000	97/01/12	1
33-33333333	1350	95/10/03	1

4. Dla każdego z kont znajdź rok, w którym wykonano największą liczbę transakcji

NR_KONTA	ROK	RANKING
11-11111111	2001	1
22-22222222	2001	1
33-33333333	2000	1

5. Dla każdej transakcji przedstaw datę, kwotę na jaką opiewała, oraz średnią kwotę z transakcji bankowych mających miejsce co najwyżej 6 miesięcy wcześniej. Czy był taki moment, w którym średnia ta była ujemna?

DATA	KWOTA	SREDNIA
95/10/03	1350	1350
96/07/02	670	670
97/01/03	1500	1500
97/01/12	1000	1250
97/01/12	-100	800
97/02/02	750	787,5
97/02/12	-90	612

97/09/02 830 830
. . .

6. Dla każdej transakcji przedstaw datę, kwotę na jaką opiewała i stan bankowego skarbca w momencie jej zaksięgowania. Czy kiedykolwiek stan ten był ujemny? Jaki był stan na koniec dnia 99/12/24?

DATA	KWOTA	STAN
95/10/03	1350	1350
96/07/02	670	2020
97/01/03	1500	3520
97/01/12	1000	4520
97/01/12	-100	4420
97/02/02	750	5170
97/02/12	-90	5080
97/09/02	830	5910
98/03/22	-170	5740
98/04/03	1650	7390
. . .		

7. Dla każdego konta znajdź transakcje, które doprowadziły do stanu debetowego. Podaj numer konta, datę transakcji, kwotę na jaką opiewała oraz saldo rachunku po transakcji.

nie wybrano żadnych wierszy

8. Dla każdego konta wyświetl daty i kwoty wynikające z transakcji o kategorii PENSJA. Dla każdej transakcji podaj kwotę, o jaką różni się kwota transakcji od średniej pensji zaksięgowanej na tym koncie.

NR_KONTA	DATA	KWOTA	ROZNICA
11-11111111	97/01/03	1500	-130
11-11111111	99/11/04	1800	170
11-11111111	99/12/02	1800	170
11-11111111	01/09/03	1400	-230
11-11111111	01/12/03	1650	20
22-22222222	98/04/03	1650	-30
22-22222222	97/01/12	1000	-680
22-22222222	01/05/04	1980	300
22-22222222	01/07/02	2090	410
22-22222222	02/11/03	1540	-140
22-22222222	03/04/03	1820	140
33-33333333	95/10/03	1350	-134
. . .			

9. Dla każdego roku podaj rok, sumę kwot zaksięgowanych w danym roku, oraz różnicę pomiędzy sumą kwot zaksięgowanych w roku bieżącym a sumą kwot zaksięgowanych w roku wcześniejszym.

ROK	ROK_BIEZACY	ROZNICA
1995	1350	
1996	670	-680
1997	3890	3220
1998	4530	640
1999	3419	-1111
2000	3019,5	-399,5
2001	5100	2080,5
2002	50	-5050
2003	1820	1770

10. Gdyby w jakimś roku suma kwot zaksięgowanych osiągnęła 3000 to, który z kolei byłby to rok w historii banku?

KTORY

11. Czy potrafiłbyś napisać zapytanie będące odpowiednikiem zadania pierwszego bez użycia funkcji analitycznych? Jeśli tak, to porównaj liczbę operacji I/O (consistent gets).

NR_KONTA	SALDO	RANKING
11-11111111	7479,5	2
22-22222222	9499,5	1
33-33333333	6869,5	3