

## Funkcje rankingu

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

# DLA CHĘTNYCH

## Funkcje okna

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	800
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