

Administracja i programowanie pod Microsoft SQL Server 2000

lista zadań nr 3

1. Napisz procedurę, która jako parametr bierze liczbę naturalną ≥ 2 (domyślną wartością powinna być liczba 10). W wyniku działania procedura ma drukować ładnie sformatowaną tabliczkę mnożenia o rozmiarze określonym przez przekazany parametr. Efekt uruchomienia procedury bez parametrów powinien być następujący:

```
+-----+
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
+-----+
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
+-----+
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | |
+-----+
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | |
+-----+
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | |
+-----+
| 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | |
+-----+
| 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 | 70 | |
+-----+
| 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 | 80 | |
+-----+
| 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 | 90 | |
+-----+
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | |
+-----+
```

[2p]

2. Napisz procedurę, która jako parametr bierze liczbę naturalną $n \geq 2$ (domyślną wartością powinna być liczba 15). W wyniku działania procedura ma drukować ładnie sformatowane pierwsze n wierszy trójkąta pascala. Wydrukowany trójkąt ma reprezentować trójkąt równoramienny, ale nie prostokątny. W tworzeniu procedury należy wykorzystać zmienne tabelowe. Pierwszych pięć wierszy ma wyglądać następująco:

```
      1
     1 1
    1 2 1
   1 3 3 1
  1 4 6 4 1
```

[2p]

3. Napisz procedurę, która sprawdza, czy podany napis jest palindromem. Procedura bierze dwa parametry:

- pierwszy jest parametrem wejściowym i reprezentuje napis do sprawdzenia,
- drugi jest parametrem wyjściowym i przyjmuje dwie wartości:
napis: **tak**, jeśli napis jest palindromem i
napis: **nie**, w przeciwnym przypadku.

Należy zrobić dwie wersje procedury: raz korzystając z funkcji **REVERSE**, a raz bez wykorzystania tej funkcji.

[2p]

4. Napisz procedurę, która jako parametry wejściowe bierze dwie daty. Następnie w wyniku działania oblicza różnicę w dniach, różnicę w godzinach i różnicę sekundach pomiędzy tymi datami. Wyniki są przekazywane przez odpowiednie parametry wyjściowe.

[2p]

5. Napisz procedurę, która bierze 3 parametry: liczbę naturalną $n \geq 2$ oraz dwa napisy reprezentujące nazwy tabel (tabele mają mieć dwie kolumny: indeks i liczba). Procedura ma najpierw wylosować n liczb, wstawić je do pierwszej tabeli, następnie posortować je i takie posortowane wstawić do drugiej tabeli. Przy wstawianiu należy pamiętać, że do określenia kolejności liczb służy kolumna indeks. W tworzeniu procedury należy wykorzystać zmienne tabelowe.

[2p]