

DOKUMENTACIJA CODE4-TO-CODE5.PRG

Za kodiranje šifre artikla u bazi podataka koristi se polje dužine 4 karaktera. Šifra artikla je broj koji se kovertuje u string i, ako je potrebno, dopunjava vodećim nulama do dužine od 4 karaktera i taj string od 4 karaktera se upisuje u bazu.

Ako se koristi dekadni brojni sistem, poljem od 4 karaktera se može kodirati šifra za 10.000_{10} artikala (0000_{10} do 9999_{10}).

Za kodiranje šifre se može koristiti i heksadecimalni brojni sistem. Cifre u heksadecimalnom brojnem sistemu su: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Ako se koristi heksadecimalni brojni sistem, poljem od 4 karaktera se može kodirati šifra za 65.536_{10} artikala (0000_{16} do $FFFF_{16}$).

Postavlja se pitanje kako povećati broj šifara ako je predhodno korišćen dekadni brojni sistem i dostignut maksimum od 10.000 šifara odnosno kada u bazi već postoje šifre koje su kodirane dekadnim brojnim sistemom.

Da bi se izbegao konflikt sa postojećim šiframa koje su kodirane dekadno, šifre kodirane heksadekadno treba da počnu od broja $A000_{16}$! Na ovaj način se heksadekadno može kodirati 40.960_{10} artikala ($A000_{16}$ do $FFFF_{16}$).

Primenom ovog „hibridnog“ načina kodiranja se može kodirati ukupno 50.960_{10} artikala. U odnosu na čisto heksadekadno kodiranje šifre, „hibridnim“ načinom se može kodirati 14.676 artikala manje ali to je cena očuvanja kompatibilnosti sa postojećim dekadnim kodiranjem šifre artikla.

DOKUMENTATION CODE4-TO-CODE5.PRG

A 4-character field is used to code the article code in the database. The article code is a number that is converted into a string and, if necessary, supplemented with leading zeros up to a length of 4 characters, and that 4-character string is entered into the database.

If the decimal numbering system is used, a code for $10,000_{10}$ items (0000_{10} to 9999_{10}) can be coded in a field of 4 characters.

A hexadecimal number system can also be used to encode the code. The digits in the hexadecimal number system are: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. If the hexadecimal number system is used, the 4-character field code can be coded for 65.536_{10} items (0000_{16} to $FFFF_{16}$).

The question arises as to how to increase the number of codes if the decade number system was previously used and the maximum of 10,000 codes was reached, that is, when there are already codes coded with the decade number system in the database.

In order to avoid conflict with existing codes that are coded in decade, codes coded in hexadecimal should start from the number $A000_{16}$! In this way, 40.960_{10} items ($A000_{16}$ to $FFFF_{16}$) can be coded in hexadecimal.

Using this "hybrid" coding method, a total of $50,960_{10}$ items can be coded. Compared to pure hexadecimal encoding of the code, 14,676 fewer items can be encoded using the "hybrid" method, but this is the price of preserving compatibility with the existing decade encoding of the article code.

