

Wskazówki

Instrukcja warunkowa.

Jeżeli wyrażenie jest prawdą wykonywana jest instrukcja.

If wyrażenie **Then** instrukcja

Jeżeli prawdziwe jest wyrażenie wykonywane są *Instrukcje1*, w przeciwnym wypadku wykonywane są *Instrukcje2*.

If wyrażenie **Then**

Instrukcje1

Else

Instrukcje2

End If

Pętla **For**, instrukcje wykonywane są do momentu, gdy zmienna osiągnie wartość końcową.

For zmienna =
wartośćPoczątkowa **To** wartośćKońcowa
instrukcje

Next zmienna

lub

For zmienna = wartośćP **To** wartośćK **Step** krok
instrukcje

Next zmienna

Len (napis) - zwraca liczbę znaków występujących w napisie.

Mid(napis, pozycjaPoczątkowa, liczbaZnaków) - wycina z napisu *napis* łańcuch o długości określonej wyrażeniem *liczbaZnaków*,

począwszy od znaku o numerze *pozycjaPoczątkowa*.

Left(napis, liczbaZnaków) - wycina z napisu *napis* określoną wyrażeniem *liczbaZnaków* liczbę znaków z lewej

9	5	1	0	1	3	9	9	9	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- cyfry [1-6] – data urodzenia : Kolejne pary cyfr oznaczają kolejno rok, miesiąc i dzień urodzenia.
 - dla osób urodzonych w latach 1900 do 1999 – miesiąc zapisywany jest w sposób naturalny, tzn. dwucyfrowo od 01 do 12
 - dla osób urodzonych w innych latach niż 1900–1999 dodawane są do numeru miesiąca następujące wielkości:
 - dla lat 1800–1899 – 80
 - dla lat 2000–2099 – 20
- cyfry [7-9] – numer serii(możemy go traktować jako pojedyncze cyfry). Mogą być to dowolne cyfry. Mają one znaczenie tylko przy obliczaniu cyfry kontrolnej.
- cyfra [10] – płeć. Cyfry parzyste wraz z zerem oznaczają płeć żeńską, natomiast wszystkie cyfry nieparzyste oznaczają płeć męską.
- cyfra [11] – cyfra kontrolna, służąca do weryfikacji numeru PESEL.

Polecenia

Na stronie z pomocami w katalogu *pik znajdziesz plik lista.xlsx. Pobierz go zmień nazwę na swoje nazwisko.

1. Napisz funkcję zamieniającą zapis cyfrowy miesiąca na zapis słowny. Miesiąc urodzenia jest umieszczony w numerze PESEL (opis we wskazówkach)

Wskazówki

Instrukcja warunkowa.

Jeżeli wyrażenie jest prawdą wykonywana jest instrukcja.

If wyrażenie **Then** instrukcja

Jeżeli prawdziwe jest wyrażenie wykonywane są *Instrukcje1*, w przeciwnym wypadku wykonywane są *Instrukcje2*.

If wyrażenie **Then**

Instrukcje1

Else

Instrukcje2

End If

Pętla **For**, instrukcje wykonywane są do momentu, gdy zmienna osiągnie wartość końcową.

For zmienna =
wartośćPoczątkowa **To** wartośćKońcowa
instrukcje

Next zmienna

lub

For zmienna = wartośćP **To** wartośćK **Step** krok
instrukcje

Next zmienna

Len (napis) - zwraca liczbę znaków występujących w napisie.

Mid(napis, pozycjaPoczątkowa, liczbaZnaków) - wycina z napisu *napis* łańcuch o długości określonej wyrażeniem *liczbaZnaków*,

począwszy od znaku o numerze *pozycjaPoczątkowa*.

Left(napis, liczbaZnaków) - wycina z napisu *napis* określoną wyrażeniem *liczbaZnaków* liczbę znaków z lewej

9	5	1	0	1	3	9	9	9	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- cyfry [1-6] – data urodzenia : Kolejne pary cyfr oznaczają kolejno rok, miesiąc i dzień urodzenia. Dla osób urodzonych po 2000 r. styczeń do 21, luty 22, marzec 23 itd...
- dla osób urodzonych w latach 1900 do 1999 – miesiąc zapisywany jest w sposób naturalny, tzn. dwucyfrowo od 01 do 12
- dla osób urodzonych w innych latach niż 1900–1999 dodawane są do numeru miesiąca następujące wielkości:
- dla lat 1800–1899 – 80
- dla lat 2000–2099 – 20
-
- cyfry [7-9] – numer serii(możemy go traktować jako pojedyncze cyfry). Mogą być to dowolne cyfry. Mają one znaczenie tylko przy obliczaniu cyfry kontrolnej.
- cyfra [10] – płeć. Cyfry parzyste wraz z zerem oznaczają płeć żeńską, natomiast wszystkie cyfry nieparzyste oznaczają płeć męską.
- cyfra [11] – cyfra kontrolna, służąca do weryfikacji numeru PESEL.

Polecenia

Na stronie z pomocami w katalogu *pik znajdziesz plik lista.xlsx. Pobierz go zmień nazwę na swoje nazwisko.

2. Napisz funkcję, której argumentem jest numer miesiąca a wynikiem kwartał, do którego dany miesiąc należy. Miesiąc urodzenia jest umieszczony w numerze PESEL (opis we wskazówkach)