Zadanie polega na stworzeniu programu generującego numer PESEl w opraciu o wprowadzoną datę urodzenia oraz płeć oraz weryfikującego prawidłowość podanego numeru PESEL

Struktura numeru PESEL (źródło: https://www.gov.pl/web/gov/czym-jest-numer-pesel)

Każda z 11 cyfr w numerze PESEL ma swoje znaczenie. Można je podzielić następująco:

RRMMDDPPPPK

RR – to 2 ostanie cyfry roku urodzenia,

MM – to miesiąc urodzenia

(w zależności od roku urodzenia zmodyfikowany o liczbę kontrolną:

Osoby urodzone w

```
1800-1899 - miesiąc +80 (np. luty: 02+80 = 82)
1900-1999 – miesiąc
```

2000-2099 - miesiąc + 20 (np. luty: 02+20 = 22)

2100-2199 - miesiąc + 40 (np. luty: 02+40 = 42)

2200-2299 - miesiac + 640 (np. luty: 02+60 = 62)),

DD – to dzień urodzenia,

PPPP – to liczba porządkowa oznaczająca płeć. U kobiety ostatnia cyfra tej liczby jest parzysta (0, 2, 4, 6, 8), a u mężczyzny - nieparzysta (1, 3, 5, 7, 9),

K – to cyfra kontrolna.

Przykład: PESEL 810203PPP6K należy do kobiety, która urodziła się 3 lutego 1981 roku, a PESEL 761115PPP3K - do mężczyzny, który urodził się 15 listopada 1976 roku.

Sposób wyznaczenia liczby kontrolnej:

W 3 prostych krokach opiszemy poniżej, w jaki sposób można obliczyć cyfrę kontrolną w numerze PESEL. Jako przykład posłuży nam numer 0207080362.

Pomnóż każdą cyfrę z numeru PESEL przez odpowiednią wage: 1-3-7-9-1-3-7-9-1-3.

```
0 * 1 = 0
```

2 * 3 = 6

0 * 7 = 0

7 * 9 = 63

0 * 1 = 0

8 * 3 = 24

0 * 7 = 0

3 * 9 = 27

6 * 1 = 6

2 * 3 = 6

Dodaj do siebie otrzymane wyniki. Uwaga, jeśli w trakcie mnożenia otrzymasz liczbę dwucyfrową, należy dodać tylko ostatnią cyfrę (na przykład zamiast 63 dodaj 3).

$$0+6+0+3+0+4+0+7+6+6=32$$

Odejmij uzyskany wynik od 10. Uwaga: jeśli w trakcie dodawania otrzymasz liczbę dwucyfrową, należy odjąć tylko ostatnią cyfrę (na przykład zamiast 32 odejmij 2). Cyfra, która uzyskasz, to cyfra kontrolna. 10 - 2 = 8

pełny numer PESEL: 02070803628

Kod do zadania w załączniku