

По зададено ЕГН (цяло число, **НЕ** низ!) да бъде изведен свързан текст, съдържащ съответната информация: EGN is the EGN of a man/woman, born on date in regionname region, having number boy(s)/girl(s) being born before him/her in that day.

**Пример:**

**Вход:**

2902260512

**Изход:**

2902260512 is the EGN of a woman, born on 26.02.1929 in Burgas, having 3 girl(s) being born before her in that day.

**Забележки:**

1. Първите 6 цифри от ЕГН-то съответстват на датата на раждане (ГГММДД), като:

а) ако годината на раждане е в интервала [1800;1899], то към месеца се добавя 20.

б) ако годината на раждане е в интервала [2000;2099], то към месеца се добавя 40.

2. Следващите 3 цифри обозначават региона на раждане, като деветата е четна за момче, и нечетна за момиче.

3. Десетата и последна цифра е контролна и се изчислява по следния начин: 1-вата цифра се умножава по  $2^1$  и се събира с 2-рата цифра, умножена по  $2^2$  и се събира с 3-тата, умножена по  $2^3$  и т.н до 9-тата цифра, умножена по  $2^9$ . Цялата тази сума се дели с остатък 11 и полученото се дели с остатък 10. (В примера се изчислява така:

$$((2*2+9*4+0*8+2*16+2*32+6*64+0*128+5*256+1*512)\%11)\%10 = (2312\%11)\%10 = 2\%10 = \underline{2}$$

Номера на регионите:

Благоевград - от 000 до 043

Бургас - от 044 до 093

Варна - от 094 до 139

Велико Търново - от 140 до 169

Видин - от 170 до 183

Враца - от 184 до 217

Габрово - от 218 до 233

Кърджали - от 234 до 281

Кюстендил - от 282 до 301

Ловеч - от 302 до 319

Монтана - от 320 до 341

Пазарджик - от 342 до 377

Перник - от 378 до 395

Плевен - от 396 до 435

Пловдив - от 436 до 501

Разград - от 502 до 527

Русе - от 528 до 555  
Силистра - от 556 до 575  
Сливен - от 576 до 601  
Смолян - от 602 до 623  
София - град - от 624 до 721  
София - окръг - от 722 до 751  
Стара Загора - от 752 до 789  
Добрич (Толбухин) - от 790 до 821  
Търговище - от 822 до 843  
Хасково - от 844 до 871  
Шумен - от 872 до 903  
Ямбол - от 904 до 925

Друг/Неизвестен - от 926 до 999 - Такъв регион понякога се ползва при родени преди 1900, за родени в чужбина или ако в даден регион се родят повече деца от предвиденото. Доколкото ми е известно няма правило при ползването на 926 - 999

Номерата се заемат в нарастващ ред за всеки район. Не е гарантирано, че номера отговаря на региона, в който е роден дадения човек, поради възможността от твърде много родени деца в 1 и същи ден.

## **ВАЖНО: ЕГН-то се въвежда с водещите нули! (ако има такива)**

Единственото некоректно ЕГН, което може да бъде дадено на вход е последната му, контролна, цифра да е некоректна. Да се изведе "Invalid EGN" в такъв случай.