

Задача Е?. НУЛИ

Пояснение към решението

Програмата прочита входните данни в променливите *a* и *b*. Променливите *c1*, *c2* и *c3* служат за пресмятане на търсените бройки, които трябва да се изведат съответно на първия, втория и третия ред в изхода.

Използваме цикъл `for`, в който променливата *i* пробягва последователно стойностите от *a* до *b*. За всяка такава стойност *i* в тялото на цикъла се извършва следното:

Когато остатъкът от делението на *i* с 10 не е нула, това означава че числото *i* не завършва на 0 и затова преминаваме към следващата стойност на *i*:

```
if (i%10!=0) continue;
```

Когато остатъкът от делението на *i* с 10000 е нула, това означава че числото *i* завършва на повече от три нули и затова преминаваме към следващата стойност на *i*:

```
if (i%10000==0) continue;
```

В останалите случаи използваме следния оператор:

```
if (i%1000==0) c3++;  
else if (i%100==0) c2++;  
else c1++;
```

Той извършва следното:

За стойността на *i* проверяваме първо дали *i* се дели на 1000, което означава, че *i* завършва на точно три нули и тогава увеличаваме брояча *c3*.

За стойностите на *i*, които не завършват на три нули, проверяваме дали завършват на 2 нули и тогава увеличаваме брояча *c2*.

За останалите стойности (те завършват на точно една нула) увеличаваме брояча *c1*.

Емил Келеведжиев