**Algorytm tworzenia *k* cyfrowego zapisu uzupełnień do 10, gdzie .**

(z kodowaniem cyfr kodem BCD)

1. Sprawdzamy czy liczba całkowita zapisywana  *a* jest w zakresie naszego zapisu tzn. czy ****
2. Jeśli  to mamy 
3. Jeśli  to zapis dziesiętny liczby *a* uzupełniamy zerami z lewej strony tak by uzyskane słowo miało długość *k*. Każdą cyfrę dziesiętną zastępujemy teraz 4 bitowym słowem binarnym zgodnie z kodem BCD.
4. Jeśli  to zapisujemy liczbę ** tak jak w p.3
5. Obliczamy uzupełnienie do 10 uzyskanej w p.4 liczby. Każdą cyfrę dziesiętną zastępujemy teraz 4 bitowym słowem binarnym zgodnie z kodem BCD.

**Przykład.** , **.**

1.Zakres  zatem 

2.  i obliczamy uzupełnienie do 10 słowa 012, a więc poszukiwany słowem kodowym jest 987+1=988. ■