Instrukcje iteracyjne - pętla FOR

Instrukcja pętli FOR

```
for( A; B; C)
instrukcja_D;
```

lub

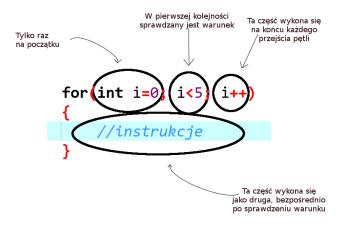
```
for(A; B; C)
{
    blok instrukcji_D
}
```

Budowa petli for

```
inicjacja (najczęściej z deklaracją) zmiennej sterującej – licznika pętli (oznaczona wyżej _A_); warunek określający jak długo pętla ma się powtarzać (oznaczony _B_); zwiększenie (zmniejszenie) licznika pętli (_C_); powtarzana instrukcja (_D_) bądź blok instrukcji (_D_).
```

Instrukcja (lub blok instrukcji) jest powtarzana tak długo jak warunek jest prawdziwy

Kolejność wykonywania poleceń w pętli FOR.



Instrukcje BREAK i CONTINUE

Zadania

(2.4) Liczby podzielne z przedziału

użytkownik podaje początek i koniec przedziału (a i b) oraz liczbę c program wyświetla wszystkie liczby z przedziału <a,b> podzielne przez c

(2.5) Średnia arytmetyczna z n liczb podanych przez użytkownika użytkownik podaje n program pyta o kolejne liczby (numerując pytania) program wyświetla średnią podanych liczb (2mpp)

(2.6) Wyświetlenie i zliczenie wszystkich naturalnych liczb trzycyfrowych w których suma cyfr wynosi n

użytkownik podaje n

program wyświetla wszystkie liczby trzycyfrowe, w których suma cyfr wynosi n program wyświetla również ile jest takich liczb