Temat C10: Iteracje – pętla DO-WHILE

1. Instrukcja DO-WHILE

```
do
{ instrukcje;
}
while(warunek);
Właściwości
```

- Blok instrukcji jest powtarzany tak długo jak długo warunek jest prawdziwy
- Instrukcje wykonają się, co najmniej raz
- Należy zadbać o to, aby warunek zapewniał zakończenie pętli
- Wewnątrz pętli działają BREAK i CONTINUE
- Zmienne deklarowane w klamrach nie są widoczne w warunku!
- 2. Zapis petli DO-WHILE w algorytmach (schemat i lista kroków).
- 3. Zagnieżdżanie petli.
- 4. Zastosowanie
 - Powtarzanie programu (należy pamiętać o czyszczeniu ekranu)
 - Wczytywanie poprawnych danych
 - Algorytmy, w których sprawdzanie warunku następuje po instrukcjach
- 5. Zadania
 - (2.7) Przerób program 2.6 tak, aby działał w pętli
 - (2.8) Średnia arytmetyczna z n liczb dwucyfrowych, dodatnich podanych przez użytkownika
 - Zasady jak w programie 2.5 ze sprawdzaniem poprawności wszystkich wartości podawanych przez użytkownika – należy zmusić użytkownika, aby podawana liczba była poprawna.
 - 2.) Cały program działa w pętli
 - (2.9) Program obliczający NWD i NWW 2 liczb a i b
 - Zastosować algorytm Euklidesa (z dzieleniem)
 - 2.) Cały program działa w pętli
 - 3.) Pamiętać o zależności NWD(a,b) * NWW(a,b)=a*b