Temat C15: Funkcje 3 – zwracanie wartości

1. Funkcje w C++ zwracające wartość.

```
Typ_zwracanej_wartości nazwa_funkcji (lista parametrów z typami) {
    deklaracje zmiennych lokalnych
    blok instrukcji a w nim:
    return wartość_zgodna_ze_zwracanym_typem
}
```

- 2. Właściwości
 - Wewnątrz funkcji można wielokrotnie zastosować polecenie RETURN
 - Wywołanie funkcji w programie
 - Wykorzystanie zwracanej wartości w programie
- Przykład funkcji obliczającej kwadrat liczby całkowitej int kw(int a)
 {
 int b;
 b=a*a;
 return b;
 ...
- 4. Gra w gwiazdki
 - Przebieg gry (etap 3)
 - 1.) Testowanie funkcji **sprawdz**, (ustalenie tymczasowej wartości zamiast losowania, wyświetlenia ustalonych przez funkcje ocen)
 - 2.) Po ustaleniu ocen program wyświetla komunikaty dla graczy o ich ocenach
 - 3.) do wyświetlenia komunikatu należy użyć funkcji **komentarz(x,y,n)**, która na ekranie na pozycji x,y wyświetla komunikat o numerze n:
 - 0 JESTEŚ SUPER!
 - 1 ŚMIELEJ!
 - 2 NIE PRZESADZAJ!
 - 3 OJEJ!
 - 4.) W programie zastosować funkcje:
 - los (x) zwracająca całkowitą liczbę losową z przedziału od 1 do x
 - pytaj (x,y,max) czyści ekran i wyświetla na ekranie na pozycji x,y komunikat "podaj liczbę z przedziału od 1 do max" oraz pyta o liczbę tak długo, aż będzie prawidłowa i zwraca wprowadzoną liczbę
 - kto_wygral(o1,o2) na podstawie ocen graczy o1 i o2 sprawdza kto wygrał grę i zwraca napis (gracz 1, gracz 2 lub remis)
 - 5.) Algorytmy w postaci pseudokodu