Cel ćwiczenia:

zapoznanie się z tworzeniem prostych klas podstawy tworzenia konstruktorów i destruktorów, tworzenie zmiennych i funkcji składowych klasy, specyfikatory dostępu, przekazywanie obiektów do funkcji.

Należy napisać klasę K, która będzie dysponować trzema zmiennymi prywatnymi (stałoprzecinkową, zmiennoprzecinkową oraz znakową) oraz jedną stałą o nazwie PI i nadanej wartości 3.14.

Klasa ma mieć dla każdej zmiennej parę funkcji publicznych get\_nazwa\_zmiennej i set\_nazwa\_zmiennej umożliwiających pobranie wartości danej zmiennej oraz ustawienie wartości danej zmiennej, dla stałej PI należy tylko utworzyć funkcję get\_PI.

W klasie należy utworzyć publiczną funkcję wypisz wypisującą zawartość danego obiektu na ekranie (wypisanie w sposób sformatowany wartości wszystkich zmiennych składowych danego obiektu).

Dla klasy należy ponadto utworzyć trzy konstruktory (domniemany – może dysponować argumentami domniemanymi, trzy argumentowy oraz kopiujący) i destruktor. Konstruktory oraz destruktor powinny wypisywać na ekranie informację działa konstruktor lub działa destruktor.

Należy ponadto utworzyć dwie funkcje globalne void fun1(K obj) oraz K fun2() pierwsza otrzymuje obiekt przez wartość i wypisuje jego zawartość na ekranie druga tworzy lokalny obiekt klasy K, ustawia jego zmienne zgodnie z danymi podanymi przez użytkownika z klawiatury i zwraca tak utworzony obiekt przez wartość.

Poniżej podany jest kod funkcji main, który ma posłużyć jako test poprawności klasy K oraz zrzut ekranu przedstawiający poprawny rezultat zadziałania takiej funkcji main:

```
int main(void)
{
      K k1;
      K k2(1, 1.5, 'b');
      K k3(k2);
      K *wk = new K;
      wk->set_n(2);
      wk->set_z(1.5);
      wk->set_c('c');
      cout << "Wywolanie fun1(fun2())" << endl;</pre>
      fun1(fun2());
      cout << "Obiekt k1:" << endl;</pre>
      k1.wypisz();
      cout << "Obiekt k2:" << endl;</pre>
      k2.wypisz();
      cout << "Obiekt k3:" << endl;</pre>
      k3.wypisz();
      cout << "Obiekt dynamiczny wk dostep wskaznikiem:" << endl;</pre>
      wk->wypisz();
      cout << "Obiekt dynamiczny wk dostep jak do obiektu:" << endl;</pre>
      (*wk).wypisz();
      delete wk;
      return 0;
}
```

