

Zadanie 7

Zaprojektować i zaimplementować klasę *Osoba* opisaną *nazwiskiem*, *imieniem*, *wiekiem* i *adresem*. Składowa *adres* powinna być obiektem klasy *Adres*. Obiekt tej klasy powinien być umieszczony w pamięci dynamicznej. Klasa *Adres* powinna zawierać składowe *miasto*, *kod pocztowy*, *ulicę* oraz *numer budynku*. Obie klasy powinny być wyposażone w konstruktor domyślny, konstruktor pozwalający zainicjować wszystkie pola składowe oraz operator wstawiania do strumienia. Ponadto, jeśli to wymagane, powinny posiadać konstruktor kopiujący, operator przypisania oraz destruktor.

Przykład kodu testującego

```
Adres a("Częstochowa", "42-200", "Dąbrowskiego", 73);
std::cout << a << '\n';
Adres a1(a);
std::cout << a1 << '\n';
Adres a2;
std::cout << a2 << '\n';
a2 = a1;
std::cout << a2 << '\n';

Osoba o("Iksiński", "Roman", 45, a);
std::cout << o << '\n';
Osoba o1 = o;
std::cout << o1 << '\n';
Osoba o2;
std::cout << o2 << '\n';
o2 = o1;
std::cout << o2 << '\n';
```