## Zadanie 10

Uzupełnij podane klasy i funkcje tak, aby zadziałała podana niżej funkcja **main** (nie usuwaj instrukcji **delete**). Destruktor klasy **Person** powinien coś pisać, abyśmy wiedzieli kiedy obiekty tej klasy są usuwane.

```
download Couples.cpp
#include <iostream>
#include <cstring>
class Person {
    char* name;
    friend class Couple;
public:
    explicit Person(const char* n);
    Person(const Person& os);
    Person& operator=(const Person& os);
    ~Person();
    friend std::ostream& operator << (std::ostream& str,
                                     const Person& os);
};
// implementation
class Couple {
    Person *wife, *husband;
public:
    Couple(const Person& she, const Person& he);
    Couple(const Couple& other);
    Couple& operator=(const Couple& other);
    ~Couple();
    friend std::ostream& operator<<(std::ostream& str,
                                     const Couple& p);
};
// implementation
int main(void) {
    using std::cout; using std::endl;
    Person *pjohn = new Person("John"),
           *pjane = new Person("Jane");
    Person mary("Mary"), mark("Mark");
    Couple *pcouple1 = new Couple(mary, *pjohn);
    Couple couple2(*pjane,mark);
```

```
delete pjohn;
delete pjane;
cout << *pcouple1 << endl;
cout << couple2 << endl;
couple2 = *pcouple1;
delete pcouple1;
cout << couple2 << endl;
}</pre>
```

Po uzupełnieniu implementacji program powinien się skompilować i wypisać coś w rodzaju

```
DEL John
DEL Jane
Couple: he John, she Mary
Couple: he Mark, she Jane
DEL Jane
DEL Mark
DEL Mary
DEL John
Couple: he John, she Mary
DEL Mary
DEL Mary
DEL Mary
DEL Mary
DEL John
DEL Mark
DEL Mark
```

Termin: do 28 czerwca (włącznie)

Rozwiązania, w postaci **jednego** pliku źródłowego zawierającego treść programu, proszę wrzucać w systemie EDU do katalogu "Foldery zadań / Zadanie\_XX", gdzie 'XX' jest numerem zadania.

Nazwą pliku powinno być nazwisko z dużej litery (bez polskich znaków); rozszerzeniem musi być '.cpp', czyli np. Malinowska.cpp.