

Zadanie 8

Uzupełnić podane klasy i funkcje, tak aby zadziałała podana niżej funkcja main (proszę nie usuwać instrukcji `delete`). Destraktor klasy `Person` powinien coś pisać, abyśmy wiedzieli kiedy obiekty tej klasy są usuwane.

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

class Person {
    char* name;
    friend class Couple;
public:
    friend ostream& operator<<(ostream& str, const Person& os);

    explicit Person(const char* n);
    Person(const Person& os);
    Person& operator=(const Person& os);
    ~Person();
};

// implementacja zadeklarowanych funkcji

class Couple {
    Person *wife, *husband;
public:
    friend ostream& operator<<(ostream& str, const Couple& p);

    Couple(const Person& she, const Person& he);
    Couple(const Couple& other);
    Couple& operator=(const Couple& other);
    ~Couple();
};

// implementacja zadeklarowanych funkcji

int main(void) {
    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;
}

```

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 John
DEL Mark
DEL Mary

```

Termin: do 12 stycznia (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*.