Zadanie 3

Napisz przeciążone funkcje

```
void ord3(double& a, double& b, double& c);
void ord3(double* a, double* b, double* c);
```

które pobierają trzy liczby typu **double** odpowiednio przez referencje i przez wskaźniki i porządkują je w kolejności wzrastającej (tak, że *po wyjściu* z funkcji ich wartości są zmienione).

Napisz przeciążone funkcje

które pobierają trzy liczby typu **double** odpowiednio przez referencje i przez wskaźniki i do wskaźników pMin i pMax przekazanych przez, odpowiednio, referencje i wskaźniki, wstawiają adresy tych z przekazanych do funkcji zmiennych, które odpowiadają najmniejszej i największej wartości (same te zmienne nie mogą przy tym ulec zmianie!).

Uwaga: Nie używaj tablic, napisów ani żadnych kolekcji. Wyniki powinny być wypisywane wyłącznie przez załączone funkcje **printOrd** i **printMinMax**.

Następujący program, beż żadnych zmian w funkcji main,

```
void ord3(double& a, double& b, double& c) {
    // ...
}
void ord3(double* a, double* b, double* c) {
    // ...
}
void printOrd(const double* a, const double* b,
                               const double* c) {
    using std::cout; using std::endl;
    cout << *a << " " << *b << " " << *c << endl;
}
void printMinMax(const double* pmn, const double* pmx) {
    using std::cout; using std::endl;
    std:: cout << "Min = " << *pmn << "; "
               << "Max = " << *pmx << std::endl;
}
int main() {
    double a, b, c;
    const double *pMin, *pMax;
    a = 2; b = 1; c = 3;
    ord3(a,b,c);
    printOrd(&a, &b, &c);
    a = 3; b = 2; c = 1;
    ord3(&a,&b,&c);
    printOrd(&a, &b, &c);
    a = -1; b = -1; c = 1;
    ord3(&a,&b,&c);
    printOrd(&a, &b, &c);
    a = 2; b = 3; c = 1;
    getMinMax(a,b,c,pMin,pMax);
    printMinMax(pMin, pMax);
    a = 3; b = 1; c = 2;
    getMinMax(&a,&b,&c,&pMin,&pMax);
    printMinMax(pMin, pMax);
    a = 3; b = 3; c = -1;
```

```
getMinMax(&a,&b,&c,&pMin,&pMax);
    printMinMax(pMin, pMax);
}

powinien wypisać

1 2 3
    1 2 3
    -1 -1 1
    Min = 1; Max = 3
    Min = 1; Max = 3
    Min = -1; Max = 3
```

Sprawdź program również dla innych danych; w szczególności dla sytuacji, gdy niektóre lub wszystkie wartości są równe.

Termin: do 5 kwietnia (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.