## Zadanie 5

Zadanie na wskaźniki funkcyjne (rozdział 11.12).

Proszę napisać i przetestować funkcję pobierającą

- 1. tablice wskaźników do funkcji typu double → double,
- 2. jej wymiar,
- 3. granice przedziału a i b (typu double),
- 4. adres zmiennej typu double,

a zwracającą wskaźnik do funkcji typu double → double, czyli np.:

Funkcja oblicza dla każdej z funkcji wskazywanych przez elementy tablicy jej maksymalną wartość na odcinku [a,b] i zwraca wskaźnik do tej z funkcji, dla której to maksimum wypadnie największe.

Aby znaleźć maksimum funkcji na odcinku, można "przejechac" przez ten odcinek z małym krokiem (np.  $\epsilon=10^{-4}$ ) i znajdować w każdym punkcie wartość funkcji. Do zmiennej wskazywanej przez ostatni argument (pxmax) należy wpisać wartość argumentu (czyli "iksa"), dla którego znaleziona funkcja miała największą wartość. W programie testowym można użyć wskaźników do funkcji bibliotecznych z nagłówka cmath (jak sin, cos, exp) oraz przynajmniej jednej funkcji napisanej samemu.

Termin: do 26 listopada (włącznie)

Rozwiązania, w postaci **jednego** pliku źródłowego zawierającego treść programu, proszę wrzucać w systemie EDU do katalogu "Foldery zadań / Zadanie 05".

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