

Zadanie 5

Na podstawie materiału poświęconego wskaźnikom funkcyjnym napisać funkcję, która przyjmuje

- tablicę wskaźników do funkcji
- wymiar tej tablicy
- dwie liczby, a i b , typu `double`

a zwraca wartość typu `double` obliczoną w następujący sposób

- znajduje funkcję (jej indeks) przyjmującą najmniejszą spośród wszystkich funkcji wartość dla argumentu a
- znajduje funkcję (jej indeks) przyjmującą największą spośród wszystkich funkcji wartość dla argumentu b
- oblicza średnią arytmetyczną z wartości obu tych funkcji obliczonych w punkcie środkowym odcinka $[a, b]$

Na przykład program o schemacie

```
#include <cmath>
// ...
typedef double (*FUN)(double);
typedef FUN FUNS[];
double fmed(FUNS funs, int size, double a, double b);
// ...
int main() {
    FUNS funs = {sin,cos,erf};
    double w = fmed(funs,3,-0.5,0.5);
    cout << w << endl;
}
```

powinien wypisać wartość 0.5.

Termin: do 1 grudnia (włącznie)

Rozwiązania, w postaci **jednego** pliku źródłowego zawierającego treść programu, proszę wrzucać w systemie EDU do katalogu „Foldery zadań / Zadanie_04”.

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