

## Zadanie 2

---

Na podstawie materiału z rozdz. 5 (i, być może, skonsultowaniu rozdziału 11, w szczególności 11.6), proszę napisać i przetestować opisaną niżej funkcję o nagłówku

```
int fun(int arr[], int size, int* pmn, int& mx);
```

która pobiera tablicę `int`'ów `arr` o wymiarze `size` i:

1. przestawia elementy tablicy tak, że wszystkie elementy parzyste znajdują się przed elementami nieparzystymi (w ramach grup „parzyste” i „nieparzyste” kolejność jest nieistotna);
2. do zmiennej wskazywanej przez `pmn` wstawia wartość najmniejszego elementu, a referencję `mx` ustawia na największy element tablicy;
3. zwraca indeks (pozycję w tablicy, licząc od zera) pierwszego elementu nieparzystego po przestawieniu (zero, jeśli wszystkie elementy są nieparzyste, wartość `size`, czyli pozycję *poza* tablicą, jeśli wszystkie elementy są parzyste).

Na przykład uruchomienie następującej funkcji `main`

```
int main(){
    int minim, maxim;
    int t[] = {3,1,6,7,4,8,1,7,0};
    int size = sizeof(t)/sizeof(t[0]);

    cout << "Original array: ";
    for (int i = 0; i < size; ++i) cout << t[i] << " ";
    cout << endl;

    int w = fun(t,size,&minim,maxim);

    cout << "Array after fun: ";
    for (int i = 0; i < size; ++i) cout << t[i] << " ";
    cout << endl;

    cout << "minim, maxim = "
        << minim << ", " << maxim << endl
        << "first odd at = " << w << endl;
}
```

powinno wypisać

```
Original array: 3 1 6 7 4 8 1 7 0
Array after fun: 6 4 8 0 1 3 1 7 7
minim, maxim = 0, 8
first odd at = 4
```

---

*Termin: do 29 marca (włącznie)*

---

Rozwiązania, w postaci **jednego** pliku źródłowego zawierającego treść programu, proszę wrzucać w systemie EDU do katalogu „Foldery zadań / Zadanie\_02”

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