

---

Zadanie 1

---

Napisz funkcję

```
void minMaxRep(int a[], size_t size, int& mn, size_t& in,
               int& mx, size_t& ix);
```

która pobiera tablicę **int**ów **a**, jej wymiar **size** oraz, przez referencje, cztery zmienne, do których wpisany ma być wynik działania funkcji: **mn**, **in**, **mx** i **ix**. Funkcja znajduje wartości najmniejszego i największego elementu tablicy i wpisuje je do zmiennych **mn** i **mx**, a do **in** i **ix** wpisuje, odpowiednio, liczbę wystąpień tej najmniejszej i największej wartości w całej tablicy.

Na przykład program

```
#include <iostream> download MinMaxRepF.cpp

void minMaxRep(int a[], size_t size,
               int& mn, size_t& in, int&mx, size_t& ix) {
    // ...
}

int main() {
    using std::cout;
    int a[]{2,3,4,2,7,4,7,2};
    size_t size = sizeof(a)/sizeof(*a);
    int mn, mx;
    size_t in, ix;
    minMaxRep(a,size,mn,in,mx,ix);
    cout << "Array: [ ";
    for (size_t i = 0; i < size; ++i)
        cout << a[i] << " ";
    cout << "]\n";
    cout << "Min = " << mn << " " << in << " times\n";
    cout << "Max = " << mx << " " << ix << " times\n";
}
```

powinien wydrukować

```
Array: [ 2 3 4 2 7 4 7 2 ]
Min = 2 3 times
Max = 7 2 times
```

Uwaga: nie wolno stosować żadnych dodatkowych tablic ani kolekcji. Funkcja może przebiec w pętli po elementach tablicy tylko raz. Liczby w tablicy są dowolnie duże, zarówno ujemne jak i dodatnie.

---