## Lab 12: Usuwanie elementów

Napisz funkcję **remove**, która przyjmuje początkowy i końcowy iterator wycinka wektora liczb całkowitych oraz dowolną wartość całkowitą i kolejne elementy nierówne tej wartości kopiuje do kolejnych komórek wektora począwszy od pierwszej. Funkcja zwraca iterator końcowy wycinka powstałego ze skopiowanych elementów. Funkcja powinna być przystosowana do użycia w przykładowym programie poniżej.

```
Przykładowy program
int main() {
  std::vector<int> v {-7, 5, 2, 2, 11, 2, 3};
  auto res = remove(v.begin(), v.end(), 2);
 v.erase(res, v.end());
  for (auto it = v.cbegin(); it < v.end();) {</pre>
    std::cout << *it++ <<" ";
  std::cout << std::endl;</pre>
  return 0;
Wykonanie
       Out: -7 5 11 3
```

## Lab 12: Sortowanie wycinka wektora

Sortowanie wektora w kolejności niemalejącej przez wybór przebiega następująco. Znajdujemy w wektorze element najmniejszy i zamieniamy go miejscami z pierwszym. Następnie powtarzamy te czynności dla wektora bez pierwszego elementu i tak dalej. Napisz funkcję selection\_sort, która przyjmuje początkowy oraz końcowy iterator wycinka wektora liczb całkowitych i sortuje ten wycinek niemalejąco przez wybór. Funkcja powinna być przystosowana do użycia w przykładowym programie poniżej.

```
Przykładowy program
int main() {
  std::vector v {13, -2, 21, 5, -8, 5, 7, -10};
  selection sort(v.begin(), v.end());
  for (auto it = v.cbegin(); it < v.cend();) {</pre>
    std::cout << *it++ <<" ";
  std::cout << std::endl;</pre>
  return 0;
Wykonanie
       Out: -10 -8 -2 5 5 7 13 21
```