21. Dekning eng orqa elementini koʻrish: Dekning orqasidagi eng yuqori elementini koʻrsatish.

```
#include <iostream>
#include <deque>
int main() {
  std::deque<int> dq;
  dq.push_back(10); dq.push_back(20);
  dq.push_back(30);
  dq.push_back(40);
  if (!dq.empty()) {
     std::cout << "Dekning orqa tomondagi eng yuqori
element: " << dq.back() << std::endl;</pre>
  } else {
     std::cout << "Dek bo'sh!" << std::endl;
  }
  return 0;
```

21. Ro'yxatni ajratish

Nazariy: Ro'yxatni ikki qismga ajratish.

Amaliy: Ro'yxatni ajratish.

Nazariy qism:

Ro'yxatni ikki qismga ajratish:

Ro'yxatni ikki qismga ajratish - bu dasturlashda keng tarqalgan vazifalardan biridir. Bu jarayon ro'yxatni (yoki massivni) ikkiga ajratishdan iborat bo'lib, odatda bunday ajratish quyidagi sabablarga ko'ra amalga oshiriladi:

Qidiruv: Ikki qismga ajratilgan ro'yxatda qidiruv jarayonini tezlashtirish.

Sortlash: Ro'yxatni ajratish orqali tezroq sortlashni amalga oshirish.

Ma'lumotlarni tahlil qilish: Ro'yxatning bir qismida bir ma'lumot turini, ikkinchi qismida esa boshqa turini saqlash.

Amaliy qism:

```
#include <iostream>
#include <vector>
void splitList(const std::vector<int>& list) {
  int n = list.size();
  int mid = n/2;
  std::vector<int> firstHalf(list.begin(), list.begin() + mid);
  std::vector<int> secondHalf(list.begin() + mid, list.end());
  std::cout << "Chap qism: ";</pre>
  for (int num : firstHalf) {
     std::cout << num << " ";
  std::cout << std::endl;
  std::cout << "O'ng qism: ";
for (int num : secondHalf) {
    std::cout << num << " ";</pre>
  std::cout << std::endl;</pre>
int main() {
  std:vector < int > myList = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\};
  splitList(myList);
  return 0;
```