- 1. How to insert value in a priority queue?
 - a. pop()
 - b. top()
 - c. push()
 - d. insert()

Explanation: Priority queue-তে নতুন মান যোগ করতে push() ফাংশন ব্যবহার করা হ্য।

- 2. How to insert value in a map?
 - a. push()
 - b. front()
 - c. insert()
 - d. in()

Explanation: Map-এ মান যোগ করার জন্য insert() ফাংশন ব্যবহার করা হ্য।

- 3. How to insert value in a set?
 - a. push()
 - b. insert()
 - c. in()
 - d. fushfush()

Explanation: Set-এ নতুন মান যোগ করার জন্য insert() ফাংশন ব্যবহার করা হ্য়।

- 4. How to access value from priority queue?
 - a. front()
 - b. back()
 - c. top()
 - d. down()

Explanation: Priority queue-এর সর্বোন্ড Priority মানটি দেখতে top() ফাংশন ব্যবহার করা হ্য।

- 5. How to access values from a map named "mp"?
 - a. mp.key
 - b. mp[key]
 - c. mp[]
 - d. key.mp

Explanation: Map-এ নির্দিষ্ট key-এর সাথে যুক্ত value দেখতে mp[key] ব্যবহার করা হয়।

- 6. Which syntax is correct to insert a key-value pair in a map name mp?
 - a. mp.insert(make_pair(key,value));
 - b. mp.insert({key,value});
 - c. mp[key]=value;
 - d. All of the above

Explanation: Map-এ key-value pair যোগ করার জন্য নিচের তিনটি পদ্ধতিই সঠিক:

- 1. mp.insert(make_pair(key, value)); পুরোনো পদ্ধতি, যেখানে make_pair() ব্যবহার করে key-value pair তৈরি করা হয।
- 2. mp.insert({key, value}); এখানে সরাসরি {key, value} দিয়ে pair যোগ করা হয়।

- 3. **mp[key] = value**; এই পদ্ধতিতে, যদি key আগে থেকেই থাকে তাহলে value আপডেট হয়; না থাকলে নতুন key-value pair যোগ হয়।
- 7. Which function is used to check if a value is present in the "set"?
 - a. count()
 - b. check()
 - c. present()
 - d. at()

Explanation: Set-এ একটি নির্দিষ্ট মান উপস্থিত আছে কিনা তা চেক করার জন্য count() ফাংশন ব্যবহার করা হয়।

- 8. Which function is used to check if a key-value pair is present in the "map"?
 - a. count()
 - b. check()
 - c. present()
 - d. at()

Explanation: count() ফাংশন map-এ একটি নির্দিষ্ট key উপস্থিত আছে কিনা তা চেক করতে ব্যবহৃত হয়। Key থাকলে count() 1 রিটার্ন করে। Key না থাকলে count() 0 রিটার্ন করে।

- 9. What happens to the normal queue?
 - a. VIP will go to the front of the queue instantly
 - b. VIP will stand in the line as usual

Explanation: Normal queue - FIFO (First In, First Out) পদ্ধতিতে কাজ করে। VIP-দের জন্য কোনো বিশেষ অগ্রাধিকার নেই।

- 10. What is the time complexity of inserting an element into a set (implemented as a balanced binary search tree) in the worst case?
 - a. O(1)
 - b. O(log n)
 - c. O(n)
 - d. $O(n \log n)$

Explanation: set একটি balanced binary search tree দ্বারা Implement হ্য়, তাই একটি উপাদান ইনসার্ট করতে Tree অনুসারে O(log n) সময় লাগে। যেখানে, n হচ্ছে নোড সংখ্যা।