

1. Which header file should be included to use the min() and max() functions in C++?

- A) <utility>
- B) <cmath>
- C) <algorithm>**
- D) <iomanip>

Explanation: min() এবং max() ফাংশন দুটি C++ এর <algorithm> হেডার ফাইলের অন্তর্ভুক্ত। min() ফাংশন: দুটি মানের মধ্যে যেটি ছোট সেটি রিটার্ন করে। max() ফাংশন: দুটি মানের মধ্যে যেটি বড় সেটি রিটার্ন করে।

2. Which of the following is used to input a value in C++?

- A) cout
- B) cin**
- C) print
- D) scanf

Explanation: cin হলো C++-এ ইনপুট নেওয়ার জন্য ব্যবহৃত স্ট্যান্ডার্ড ফাংশন। এটি ব্যবহার করে কীবোর্ড থেকে ডাটা ইনপুট নেওয়া হয়। এটি ব্যবহার করার জন্য #include <iostream> হেডার ফাইল প্রয়োজন।

3. Which of the following built-in functions returns the smaller of two values?

- A) min_value()
- B) max()
- C) min()**
- D) max_value()

Explanation: C++-এর min() ফাংশন দুটি ইনপুট নেয় এবং তাদের মধ্যে ছোটটি রিটার্ন করে। এটি <algorithm> হেডার ফাইল থেকে ইমপোর্ট করতে হয়।

4. Which of the following built-in functions returns the greater of two values?

- A) min_value()
- B) max()**
- C) min()
- D) max_value()

Explanation: max() ফাংশন দুটি ইনপুট নেয় এবং তাদের মধ্যে বড়টি রিটার্ন করে। এটি ব্যবহার করতে হলে <algorithm> হেডার ফাইল ইমপোর্ট করতে হয়।

5. Which header file should be included to use the setprecision in C++?

- A) <utility>
- B) <cmath>
- C) <algorithm>
- D) <iomanip>**

Explanation: iomanip এর পূর্ণরূপ হলো input-output manipulators. এটি ভগ্নাংশ সংখ্যার নির্দিষ্ট সংখ্যক দশমিক স্থান পর্যন্ত আউটপুট দেখাতে ব্যবহৃত হয়।

6. Which of the following is used to output a value in C++?

- A) cin
- B) cout**
- C) print
- D) scanf

Explanation: cout আউটপুট স্ক্রিনে ডাটা প্রিন্ট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

7. What is the correct syntax to swap the values of two variables using the swap function in C++?

- A) swap(ab);
- B) swap(a, b);**
- C) swap(a, b)();
- D) swap(a, b)[];

Explanation: swap(a, b); সঠিক সিনট্যাক্স, যেখানে a এবং b-এর মান একে অপরের সাথে অদল-বদল করা হয়।

8. Which of the following is the correct way to include the entire std namespace in C++?

- A) include namespace std;
- B) using namespace std;**
- C) using std;
- D) include std;

Explanation: using namespace std;

C++-এ std নেমস্পেস স্ট্যান্ডার্ড লাইব্রেরির সকল ফাংশন, অবজেক্ট এবং ক্লাস অন্তর্ভুক্ত করে। এটি প্রোগ্রামে ব্যবহার না করলে std::cout এভাবে লিখতে হতো। এখন std::cout না লিখে সরাসরি cout ব্যবহার করা সম্ভব।

9. Which header file is required to use the "cin" and "cout" objects in C++?

- A) <iostream>**
- B) <fstream>
- C) <iomanip>
- D) <cstdio>

Explanation: <iostream> এর পূর্ণরূপ Input/Output Stream. cin এবং cout ইনপুট এবং আউটপুট জন্য ব্যবহৃত হয়। এদের সংজ্ঞা <iostream> হেডার ফাইলে রয়েছে।

10. What is the purpose of the "endl" in C++?

- A) It ends the program execution
- B) It skips to the next line of code
- C) It inserts a newline character**
- D) It clears the terminal screen

Explanation: এটি একটি নতুন লাইনে স্থানান্তর করে। endl আউটপুটের শেষে একটি নতুন লাইন যোগ করে।