## C++ হেডার ফাইলসমূহ

হেডার ফাইল	কাজ (বাংলায় ব্যাখ্যা)
#include <iostream></iostream>	ইনপুট (cin) ও আউটপুট (cout) ব্যবহারের জন্য।
#include <iomanip></iomanip>	আউটপুট ফরম্যাটিং এর জন্য (যেমন setw, setprecision) l
#include <cmath></cmath>	গাণিতিক (Math) ফাংশন — যেমন sqrt(), pow(), sin(), cos() ইত্যাদি।
#include <cstdlib></cstdlib>	সাধারণ ইউটিলিটি ফাং <b>শন</b> — যেমন rand(), exit(), malloc(), free() l
#include <ctime></ctime>	সময় সম্পর্কিত ফাংশন — যেমন time(), clock() l
#include <cstring> বা <string.h></string.h></cstring>	C স্টাইল স্ট্রিং ফাংশন — যেমন strlen(), strcpy(), strcmp() ইত্যাদি।
#include <string></string>	C++ এর std::string ক্লাস ব্যবহারের জন্য।
#include <vector></vector>	ডাইনামিক অ্যারে বা ভেক্টর ব্যবহারের জন্য (std::vector) l
#include <array></array>	স্থির আকারের C++ array (std::array) ব্যবহারের জন্য।

#include <list></list>	লিংকড লিস্ট (std::list) ব্যবহারের জন্য।
#include <deque></deque>	ডাবল-এন্ডেড কিউ (Deque) ব্যবহারের জন্য।
#include <queue></queue>	কিউ (std::queue, std::priority_queue) ব্যবহারের জন্য।
#include <stack></stack>	স্ট্যাক (std::stack) ব্যবহারের জন্য।
#include <set></set>	সেট (std::set, std::multiset) ব্যবহারের জন্য।
#include <map></map>	ম্যাপ (std::map, std::multimap) ব্যবহারের জন্য।
#include <unordered_map></unordered_map>	হ্যাশ টেবিল ভিত্তিক ম্যাপ (দ্রুত এক্সেস) ব্যবহারের জন্য।
#include <unordered_set></unordered_set>	হ্যাশ টেবিল ভিত্তিক সেট ব্যবহারের জন্য।
#include <algorithm></algorithm>	বিভিন্ন অ্যালগরিদম (যেমন sort(), reverse(), max(), count()) ব্যবহারের জন্য।
#include <functional></functional>	ফাংশন অবজেক্ট বা ল্যাম্বডা সম্পর্কিত অপারেশন।
#include <iterator></iterator>	ইটারেটর সম্পর্কিত ক্লাস ও ফাংশন (যেমন begin(), end()) l
#include <numeric></numeric>	গাণিতিক যোগ-বিয়োগের জন্য (যেমন accumulate()) l

#include <utility></utility>	ইউটিলিটি ফাংশন যেমন pair, make_pair, swap() ইত্যাদি।
#include <bitset></bitset>	বিট ভিত্তিক ডেটা ম্যানিপুলেশনের জন্য (std::bitset) l
#include <fstream></fstream>	ফাইল ইনপুট-আউটপুট (যেমন ifstream, ofstream) এর জন্য।
#include <sstream></sstream>	স্ট্রিং স্ট্রিম (যেমন stringstream, istringstream) ব্যবহারের জন্য।
#include <ios></ios>	ইনপুট/আউটপুট স্ট্রিমের বেস ক্লাস সম্পর্কিত।
#include <cctype></cctype>	ক্যারেক্টার সম্পর্কিত ফাংশন — যেমন isalpha(), isdigit() ইত্যাদি।
#include <climits></climits>	ডেটা টাইপের সর্বোচ্চ/সর্বনিম্ন মান (যেমন INT_MAX, INT_MIN) l
#include <cfloat></cfloat>	ফ্লোটিং পয়েন্ট ডেটার সীমা (যেমন FLT_MAX, DBL_MIN)।
#include <cassert></cassert>	ডিবাগ চেক বা অ্যাসার্ট করার জন্য (assert() ফাংশন)।

#include <cstdio> বা <stdio.h></stdio.h></cstdio>	C স্টাইল ইনপুট-আউটপুট (printf, scanf)
	ব্যবহারের জন্য।
#include <cstdarg></cstdarg>	ভ্যারিয়েবল আর্গুমেন্ট লিস্ট হ্যান্ডলিং (যেমন
	va_start, va_end) l
#include <new></new>	ডাইনামিক মেমরি অ্যালোকেশন সম্পর্কিত (যেমন
	bad_alloc) l
#include <exception></exception>	এক্সেপশন হ্যান্ডলিং এর বেস ক্লাস।
#include <stdexcept></stdexcept>	সাধারণ এক্সেপশন টাইপ যেমন runtime_error,
	out_of_range l
#include <typeinfo></typeinfo>	রানটাইমে টাইপ ইনফরমেশন জানার জন্য (typeid,
	type_info) l
#include <locale></locale>	লোকেল (ভাষা ও সাংস্কৃতিক সেটিংস) হ্যান্ডল করার
	জন্য।
#include <tuple></tuple>	একাধিক মান একসাথে রাখতে (std::tuple)।
#include <random></random>	র্যান্ডম নাম্বার জেনারেটর (modern C++ random
	system) l
#include <chrono></chrono>	সময় এবং সময়কাল মাপার জন্য (std::chrono) l
#include <thread></thread>	মাল্টিথ্রেডিং ব্যবহারের জন্য (std::thread)।

#include <mutex></mutex>	থ্রেড সেফটি (লক/আনলক) ব্যবহারের জন্য।
#include <condition_variable></condition_variable>	থ্রেড সিস্ক্রোনাইজেশন ব্যবহারের জন্য।
#include <future></future>	asynchronous টাস্ক (std::async, std::future) ব্যবহারের জন্য।
#include <regex></regex>	রেগুলার এক্সপ্রেশন ব্যবহারের জন্য (std::regex)।
#include <filesystem></filesystem>	ফাইল সিস্টেম ম্যানিপুলেশনের জন্য (যেমন create_directory, remove) l