**[জাভার জন‌প্রিয়তার কারণ কি?](https://programabad.com/questions/7072/)**

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | বি‌ভিন্ন ও‌য়েবসাই‌টের প‌রিসংখ্যা‌নে জাভা‌কে সব‌চে‌য়ে জন‌প্রিয় ভাষা হি‌সে‌বে প‌রিসংখ্যান দেখা‌নো হ‌য়ে‌ছে। জাভার এই জন‌প্রিয়তার কারণগু‌লো কি কি?  [জাভা](https://programabad.com/tags/%E0%A6%9C%E0%A6%BE%E0%A6%AD%E0%A6%BE/) [java](https://programabad.com/tags/java/)  asked **27 Sep '17, 17:22**  shafik's gravatar image  [shafik](https://programabad.com/users/14935/shafik) **101**●6 |

**One Answer:**

[**active answers**](https://programabad.com/questions/7072/?sort=active)[**oldest answers**](https://programabad.com/questions/7072/?sort=oldest)[**newest answers**](https://programabad.com/questions/7072/?sort=newest)[**popular answers**](https://programabad.com/questions/7072/?sort=votes)

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | জাভা অনেকগুলো কারণেই জনপ্রিয়। এর প্রধানতম কারণগুলো হলো -  ১. জাভা সহজ, এর সিনট্যাক্স সি/সি++ এর মতো। সহজেই মনে রাখা যায়।  ২. জাভা কোড দেখে সহজে পড়া যায়। অন্য কোনো প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজের প্রোগ্রামারও জাভাতে লেখা কোড খুব সহজে পড়তে পারে।  ৩. জাভা দিয়ে যেকোনো রকম প্রোগ্রামিং করা যায়। যেমন- স্মার্টফোন থেকে শুরু করে সার্ভার, এটিএম মেশিন (ATM Machine), পয়েন্ট অব সেল (POS) এর টার্মিনাল, ব্লু-রে প্লেয়ার, টেলিভিশন, সেট-টপ বক্স (STB), ইন্টারনেট অব থিং (Internet of thing) এর গেটওয়ে (Gateway), মেডিকেল ডিভাইস (Medical Device), আমাজনের কিন্ডল (Kindle), অটোমোবাইল এবং আরও অনেক কিছুতে প্রোগ্রাম করা যায়।  ৪. অনেক বড়ো বড়ো সফটওয়্যার ইনড্রাস্ট্রি জাভা পছন্দ করে, কারণ এতে একসঙ্গে অনেকগুলো প্রোগ্রামার একই প্রজেক্টে কাজ করতে পারে। বড় প্রজেক্টে অনেক বেশি প্রোগ্রামার বা ইঞ্জিনিয়ার প্রয়োজন হয়। জাভাতে এটি মেইনটেইন করা সহজ।  ৫. জাভা সাধরাণত খুব গুরুত্বপূর্ণ এবং রিয়েল ওয়ার্ল্ড অ্যাপ্লিকেশন (Real World Application) তৈরিতে ব্যবহার করা হয়। যেমন, এন্ড্রয়েড ডেভেলপমেন্টের ক্ষেত্রে জাভা ব্যবহার অপরিহার্য। বিশেষ বিশেষ শক্তিশালী ওয়েব সাইট যেমন, eBay.com, LinkedIn.com, Amazon.com, Facebook.com, ESPNcricinfo.com, Gmail.com, Netflix.com, Alibaba.com ইত্যাদিতে জাভা ব্যবহার করা হয়েছে। এছাড়াও বিভিন্ন এন্টারপ্রাইজ অ্যাপ্লিকেশন যেমন, অর্থনৈতিক সেবাসমূহ, স্বাস্থ্যসেবা, ম্যানুফ্যাকচারিং ইত্যাদির জন্য যেকোনো ইন্ডাস্ট্রিতে জাভার চাহিদা সর্বাগ্রে।  ৬. জাভাতে অসংখ্য এপিআই (API) আছে যেগুলো খুবই স্টেবল (Stable), খুব বেশি চিন্তাভাবনা না করেই এগুলো নিশ্চিন্তমনে ব্যবহার করে খুব সহজেই অনেক বড় বড় প্রোগ্রাম লিখে ফেলা যায়।  ৭. এটি একটি ওপেন সোর্স প্রোগ্রামিং ভাষা। এর সোর্সকোড যে কেউ পড়তে পারে।  ৮. জাভা ভার্চুয়াল মেশিন সম্ভবত সফটওয়্যার জগতে সবচেয়ে চমৎকার সৃষ্টি। এটি জাভার সঙ্গে আরও অনেকগুলো ল্যাঙ্গুয়েজ  যেমন, Groovy, Scala, Kotlin, Jython,Jruby, Clojure ইত্যাদি নিয়ে কাজ করা যায়।  ৯.গত ১৫ বছরে অনেকগুলো চমৎকার ডেভেলপমেন্ট এনভায়রনমেন্ট (Integrated Development Environment – IDE) তৈরি হয়েছে যেগুলো খুবই স্মার্ট এবং ইন্টেলিজেন্ট। যেমন, Eclipse, IntelliJ IDEA, Netbeans ইত্যাদি। এগুলো ব্যবহার করে খুব আয়েশের সঙ্গেই কোড করা ও ডিবাগ করা যায়।  ১০. এটি একটি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড, টাইপ সেইফ প্রোগ্রামিং ভাষা।  ১১.এটি পোর্টেবল, যেকোনো প্ল্যাটফর্মে চলে (প্ল্যাটফর্ম ইনডিপেন্ডেন্ট)। একবার কোড লিখে সেটি যেকোনো মেশিনে (উইন্ডোজ, লিনাক্স, ম্যাক অপারেটিং সিস্টেমে) চালানো যায়।  ১২. এর অনেক বড় কমিউনিটি সাপোর্ট রয়েছে। সারা পৃথিবীতে প্রায় ১০ মিলিয়ন জাভা প্রোগ্রামার ছড়িয়ে ছিটিয়ে আছে।  এছাড়া, সাম্প্রতিক একটি প্রতিবেদন থেকে দেখা গেছে যে প্রোগ্রামিং ইন্ডাস্ট্রিতে জাভা প্রোগ্রামাররা অন্যান্য প্রোগ্রামারদের চেয়ে অনেক বেশি বেতন পেয়ে থাকে। |