* Preprocessor directive জিনিসটা কি?
* ……..এই ফাংশনগুলো কোন header file এ আছে?
* isupper(), islower()
* sqrt(), atan(), ceil()
* rand()
* Basic data type গুলো কি কি?
* int type এর কয়েকটা variant এর নাম বলো
* কোন data type টা unsigned হয় না?
* int/float/char/double এর ডেটা সাইজ কত?
* Initialize করার আগে int এর ভেতর কি থাকে?
* Keyword আর identifier এর পার্থক্য কি?
* Storage Class বলতে কি বুঝো?
* Data type এর overflow এবং underflow কি?
* C language এর operator কয় প্রকার? কি কি? “অমুক” type operator এর example দাও
* একটা computational problem এর উদাহরণ দাও।
* Type casting এর syntax টা লিখো।
* Type casting কয় প্রকার?
* **x = 3 \* 1 / 3;** এই statement এর ফলে x এর value কত হবে, যদি x একটা integer variable হয়?
* gets() আর scanf() দিয়ে string input নেয়ার ক্ষেত্রে কোন পার্থক্যটা পাওয়া যায়?
* printf() statement টা লিখে দেখাও
* একটা integer কে ৫ ঘর জায়গা নিয়ে প্রিন্ট করতে হবে
* integer/float কে ৫ ঘর জায়গা নিয়ে বামপাশ (left aligned) থেকে প্রিন্ট করতে হবে
* float/double এর দশমিকের পরে তিনঘর পর্যন্ত প্রিন্ট করতে হবে
* একটা string কে ২০ ঘর জায়গা নিয়ে ডানদিক থেকে প্রিন্ট করতে হবে
* Printf এ field width টা dynamic করতে চাইলে width এর জায়গায় কোন character টা বসানো হয়?
* C language এ decision making and branching এর জন্য কয় ধরণের technique অবলম্বন করা যায়?
* Else-if ladder আর switch-case এর মধ্যে সবচেয়ে বড় পার্থক্যটা কি?
* Goto ব্যবহার করা নিষেধ কেন?
* Conditional statement এর -
* Syntax টা লিখো
* একটা উদাহরণ দাও
* x=5, y=10 হলে **(x>y)?(printf(“Red”)):(printf(“Green”));** এই statement এর output কি হবে?
* C তে loop কয় প্রকার? কি কি? যেকোন একটার উদাহরণ লিখে দেখাও।
* Loop কে
* iteration সংখ্যার ভিত্তিতে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
* control-condition checking এর ভিত্তিতে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
* Continue স্টেটমেন্টটা লুপের ক্ষেত্রে কি ধরণের ইফেক্ট ফেলে?
* আউটপুট কি হবে? (ধরে নাও variable গুলো সব declare করা আছে)
* **for(i=0; i<10; i--) {  
   printf(“Hello\n”);  
  }**
* **for(i=0; i<10; i--) {  
   for(j=0; j<i; j++) {  
   printf(“Hello\n”);  
   }  
  }**
* **n=5;  
  while(n--) {  
   printf(“Bangladesh”);  
  }**
* **n=6;  
  do {  
   printf(“C Programming”);  
  } while(n<5);**
* একটা Array declare করে দেখাও + value assign করে দেখাও + যদি initialize করতে হতো, তাহলে কিভাবে করতা?
* Nested loop এর সাহায্যে একটা two dimensional array’র সবগুলা index কে 0 দিয়ে assign করো।
* Character array আর string এর মধ্যে মূল পার্থক্যটা কি?
* scanf() দ্বারা string input নেয়ার সময় বিশেষ কোন কাজটা করতে হয়?
* একটা for/while/do...while loop এর মাধ্যমে একটা string এর length বের করার পদ্ধতি দেখাও (without using strlen)
* ধরা যাক A[20] এবং B[20] দুইটা string. A তে আছে “Chechoslovakia”, B তে আছে “Russia”. এখন strcpy() দিয়ে B কে A তে copy করা হলো। এ অবস্থায় A string এর প্রথম ১৪ index এর content গুলো লিখে দেখাও।
* Two dimensional character array কে একাধিক string দিয়ে initialize করার syntax/example লিখে দেখাও
* User Defined Function এর element গুলো কি কি?
* Function Prototype না লিখলে main() এর নিচে লেখা user-defined function গুলোর ক্ষেত্রে কি ধরণের সমস্যা হবে?
* Function call এর syntax লিখো।
* নিচের কোডে ভুল খুঁজে বের করোঃ

**void multiply(int a, int b) {  
 int c;  
 C = a \* b;  
 return c;  
}**

* দুইটা integer সংখ্যা parameter হিসেবে pass করলে যোগ করে যোগফলটা return করবে, এমন একটা function লিখে দেখাও।
* User Defined Function এ কয়ভাবে argument pass করা যায়?
* Call by value এবং Call by reference বলতে কি বুঝো?
* Argument এবং Return value’র ভিত্তিতে ফাংশনকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়? কি কি?
* Recursion কি? Recursion এর মূল দুইটি শর্ত কি?
* যেকোন integer N এর factorial খুঁজে বের করার জন্য একটি recursive function লিখে দেখাও।
* Structure এর syntax লিখে দেখাও।
* Typedef ব্যবহার করে structure type এর নামের আগে struct keyword টা কিভাবে বাদ দেয়া যায়?
* Structure এর individual member দের কিভাবে access করতে হয়?
* Slack bytes বলতে কি বুঝো?
* Structure type এর variable কে কেন সরাসরি copy/compare করা যায় না?
* Structure দিয়ে একটা data type তৈরি করে, ঐ data type এর একটা array তৈরি করে দেখাও।
* Structure এবং union এর মধ্যে মূল পার্থক্য কি?
* Pointer বলতে কি বুঝো?
* Pointer দিয়ে যদি structure type data কে point করা হয়, তাহলে individual member দের access করতে চাইলে কি করতে হয়?