

ট্রিকি কুইজগুলো এখানে এক্সপ্লেন করে দেওয়া আছে। তারপরও কোথাও ডাউট থাকলে কুইজের উত্তর শো করে গ্রুপে পোস্ট না করে সাপোর্ট সেশনে জয়েন হয়ে ক্লিয়ার হয়ে নিয়োন।

1. What is the function to copy one string to another in C programming?

- a) **strcpy()**
- b) strcmp()
- c) strcat()
- d) None of the above

Explanation: আমরা strcpy() ফাংশন ইউজ করি, একটি স্ট্রিং আরেকটি স্ট্রিং এ কপি করার জন্য।

2. Which header file do we have to include to use strlen() in C programming?

- a) **<string.h>**
- b) <chararray.h>
- c) <length.h>
- d) Both A and B

Explanation: আমরা <string.h> হেডার ফাইল ইউজ করি স্ট্রিং নিয়ে কাজ করার জন্য।

3. What is the function to compare two strings lexicographically in C programming?

- a) **strcmp()**
- b) strcpy()
- c) strcat()
- d) None of the above

Explanation: আমরা strcmp() ফাংশন ইউজ করি, একটি স্ট্রিং আরেকটি স্ট্রিং এর সাথে কম্পেয়ার করার জন্য।

4. What will be the output of the following code snippet?

```
int main()
{
    char str[] = "hello\0world";
    printf("%d",strlen(str));
}
```

- a) 6
- b) **5**
- c) 12
- d) 13

Explanation: এখানে hello\0 এর পর নাল ক্যারেক্টার দেওয়া হয়েছে। তাই স্ট্রিং hello এর পরেই শেষ। তাই এর সাইজ হবে ৫।

5. What will be the output of the following code snippet?

```
int main()
{
    char str[] = "hi, we are learning string! ";
    printf("%d",strlen(str));
}
```

- a) 24
- b) 27
- c) 28**
- d) 29

Explanation: hi, we are learning string! এই স্ট্রিংয়ের সবগুলো ক্যারেক্টার যদি আমরা কাউন্ট করি তাহলে ২৮ পাব। এক্ষেত্রে সবগুলো স্পেস সহ কাউন্ট করতে হবে।

6. We have the following code snippet.

```
char a[] = "hello";
char b[] = "world";
strcpy(b,a);
```

Now we want to print "world". How can we print this?

- a) printf("%s",a);
- b) printf("%s",b);
- c) Both of the above.
- d) None of the above.**

Explanation: আমরা strcpy() ফাংশন ইউজ করে a স্ট্রিংকে b এর মধ্যে কপি করে রেখেছি। তাই কপি করার পর a স্ট্রিং এর মধ্যে তো hello ছিলই আগে থেকে, এখন b এর মধ্যেও hello আছে। তাই আমরা world প্রিন্ট করতে চাইলে a,b কোনোটা দিয়েই কাজ হবে না।

7. Which is the lexicographically smaller string?

- a) apple**
- b) apply

Explanation: apple ছোট apply এর থেকে। কারন দুটো স্ট্রিং এর সবগুলোই সিমিলার, শুধু লাস্টের ক্যারেক্টার বাদে। আর লাস্ট ক্যারেক্টার কম্পায়ার করলে e ছোট y এর থেকে। তাই apple ছোট apply এর থেকে।

8. Which is the lexicographically smaller string?

- a) apples**
- b) apply

Explanation: apples ছোট apply এর থেকে। কারন দুটো স্ট্রিং এর appl এই পর্যন্ত সবগুলোই সিমিলার তারপর apples এ আছে e আর apply এ আছে y। কম্পায়ার করলে e ছোট y এর থেকে। তাই apples ছোট apply এর থেকে।

9. What will be the output of the following code snippet?

```
char a[] = "aaa";  
char b[] = "abc";  
printf("%d", strcmp(b,a));
```

- a) Negative value.
- b) Positive value.**
- c) Greater or equal than 0.
- d) 0

Explanation: এখানে কম্পার করা হচ্ছে b এর সাথে a কে। যেহেতু b বড় এবং বড় স্ট্রিংটি প্রথমে আছে তাই এক্ষেত্রে পজিটিভ ভেলু প্রিন্ট হবে।

10. We do some operations like the following code snippet.

```
char a[] = "hello";  
char b[] = "world";  
char c[] = "hello world";  
strcat(b,a);  
strcpy(c,b);
```

Now what is stored in string c?

- a) hello world
- b) world hello
- c) hello
- d) None of the above.**

Explanation: প্রথমে b এর সাথে a কনক্যাট করা হচ্ছে। তাহলে এখন b এর ভেলু হবে world+hello = worldhello। তারপর এই b কে কপি করে রাখা হচ্ছে c এর মধ্যে। তাই এখন c এর ভেলুও হবে worldhello। যেহেতু এটি অপশনে নেই, অপশনে যেটি আছে সেটির মাঝে স্পেস আছে world hello, তাই এটি সঠিক উত্তর না। তাই এখানে সঠিক হচ্ছে **None of the above**

কুইজে ভুল হলে হতাশ হওয়ার কিছু নেই। ভুল করেছেন মানেই নতুন কিছু শিখেছেন। আপনি যদি কুইজ দিয়ে ১০/১০ পান। তারমানে আপনার নতুন কিছু শিখা হয় নি। মডিউল দেখে যা শিখেছেন সেটাই জাস্ট যাচাই করলেন এখানে।

কিন্তু আপনি যদি ৮/১০ পান অথবা ৭/১০ পান তারমানে আপনি ২টা বা ৩টা ভুল করেছেন। তারপর আপনি যখন চেক করে দেখছেন যে কেন ভুল হলো এবং সেই ভুল থেকে শিক্ষা নিচ্ছেন। তখন আপনার নতুন জিনিস শিখা হলো যেটা আপনার মডিউল দেখে হয়নি।

তাই ভুল করতে থাকুন। শিখতে থাকুন। হ্যাপি কোডিং 😊

কুইজ এবং এক্সপ্লোরেশন ডক আপনাদের কেমন লেগেছে তা আমাদের জানাতে পারেন এখানে: [feedback form](#)

আপনাদের ফিডব্যাক খুবই গুরুত্বপূর্ণ আমাদের কাছে। আপনারা চেয়েছেন দেখেই আমরা এক্সপ্লোরেশন ডক দিচ্ছি।