

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. Frequency array is used for?

- a) Summation of all the values in an array.
- b) Counting the frequency of the elements in an array.**
- c) Deleting values in an array.
- d) None of the above

Explanation: আমরা কোন এলিমেন্ট কয়বার এসেছে তা কাউন্ট করার জন্য ফ্রিকুয়েন্সি এর ব্যবহার করি।

2. We have 5 values in an array: 2,4,3,4,5. After counting this values with a frequency array named "freq", we want to print 2. What should we write?

- a) `printf("%d",freq[2]);`
- b) `printf("%d",freq[4]);`**
- c) `printf("%d",freq[0]);`
- d) None of the above.

Explanation: ফ্রিকুয়েন্সি এর দিয়ে কাউন্ট করার পর ৪ এর কাউন্ট ২ পাওয়া যাবে। ২, ৩ এবং ৫ এর কাউন্ট পাওয়া যাবে ১ এবং বাকি সবার কাউন্ট ০। যেহেতু আমরা ২ প্রিন্ট করতে চাচ্ছি, তাই আমাদের ৪ এর কাউন্ট প্রিন্ট করতে হবে অর্থাৎ ফ্রিকুয়েন্সি এরের ৪ নম্বর ইন্ডেক্স প্রিন্ট করতে হবে।

3. We have 5 values in an array: 2,4,3,4,5. After counting this values with a frequency array named "freq", what will be store into freq's 0th index?

- a) 0**
- b) 1
- c) -1
- d) None of the above

Explanation: ফ্রিকুয়েন্সি এর দিয়ে কাউন্ট করার পর ০ এর কাউন্ট পাওয়া যাবে ০, কারণ ০ একবারও নেই এসেতে। তাই ফ্রিকুয়েন্সি এরের ০ নম্বর ইন্ডেক্স প্রিন্ট করলে ০ পাওয়া যাবে।

4. We have 10 values in an array: 2,4,3,2,4,5,1,3,7,0. Can we count the frequency of 4 without using frequency array?

- a) Yes**
- b) No

Explanation: ফ্রিকুয়েন্সি এর ছাড়াও লুপ চালিয়ে কোন এলিমেন্ট এর ফ্রিকুয়েন্সি কাউন্ট করা যায়।

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

```
int arr[100] = {0};  
printf("%d",arr[10]);
```

- a) 10
- b) 0
- c) -1
- d) Segmentation fault.

Explanation: আমরা যখন লিখছি `int arr[100] = {0}`; তখন মেমরিতে ১০০ সাইজের একটি এরে ক্রিয়েট হচ্ছে যার প্রতিটি ইন্ডেক্সের ভেলু হচ্ছে ০। তাই যখন ১০ নম্বর ইন্ডেক্স প্রিন্ট করছি তখন আউটপুট আসবে ০।

6. We have 7 values in a character array: a,b,e,f,a,c,g. After counting this values with a frequency array named “freq”, what will be store into freq’s 7th index?

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) Segmentation Fault.

Explanation: যেহেতু এখানে আমরা ক্যারেক্টার কাউন্ট করছি ফ্রিকুয়েন্সি এরে দিয়ে। তাই এখানে

০ ইন্ডেক্সটি হবে a এর জন্য।
১ ইন্ডেক্সটি হবে b এর জন্য।
২ ইন্ডেক্সটি হবে c এর জন্য।
৩ ইন্ডেক্সটি হবে d এর জন্য।
৪ ইন্ডেক্সটি হবে e এর জন্য।
৫ ইন্ডেক্সটি হবে f এর জন্য।
৬ ইন্ডেক্সটি হবে g এর জন্য।
৭ ইন্ডেক্সটি হবে h এর জন্য।
৮ ইন্ডেক্সটি হবে i এর জন্য।
.....
২৪ ইন্ডেক্সটি হবে y এর জন্য।
২৫ ইন্ডেক্সটি হবে z এর জন্য।

তাই এক্ষেত্রে ৭ নম্বর ইন্ডেক্সটি প্রিন্ট করলে h এর কাউন্ট প্রিন্ট হবে যা হচ্ছে ০।

7. We have 5 values in an array: 2,4,0,4,5. After counting this values with a frequency array named “freq”, what will be store into freq’s 4th index?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) -1

Explanation: ফ্রিকুয়েন্সি এরে দিয়ে কাউন্ট করার পর ৪ এর কাউন্ট পাওয়া যাবে ২। তাই ফ্রিকুয়েন্সি এরের ৪ নম্বর ইন্ডেক্স প্রিন্ট করলে ২ পাওয়া যাবে।

8. We have 5 values in an array: 2,4,0,4,5. After counting this values with a frequency array named “freq”, what will be store into freq’s 3rd index?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) -1

Explanation: ফ্রিকুয়েন্সি এরে দিয়ে কাউন্ট করার পর ৩ এর কাউন্ট পাওয়া যাবে ০, কারণ ৩ একবারও নেই এরেতে। তাই ফ্রিকুয়েন্সি এরের ৩ নম্বর ইন্ডেক্স প্রিন্ট করলে ০ পাওয়া যাবে।