০১ । মাইনুল ইসলাম হ্রদয় সদ্য একজন প্রোগ্রামার । তার অফিসের বস তাকে ফারেনহাইট থেকে সেলসিয়াস তৈরির জন্য প্রোগ্রাম তৈরি করতে বললেন । তিনি নিচের মতন করে তৈরি করলেন ।

```
#include<studio.h>
int main()
{
    float C,F;
    scan("%d" f)
    C=(F+31)/9*5
    Print("%d",C)
    Return 0;
}
```

- ক. সুডোকোড কী?
- খ. কম্পাইলার ও ইন্টারপ্রেটার এর মধ্যে চারটি পার্থক্য লিখ ।
- গ. উদ্দীপকের প্রোগ্রামটি ডিবাগিং করো ।
- ঘ. উদ্দীপকের প্রোগ্রাম উন্নয়ন করতে হলে কোন কোন ধাপসমূহ অনুসরণ করতে হবে- ব্যাখ্যা করো । 8

০২ । ফলিত গণিতের শিক্ষক ক্লাসে বিষমবাহুর ব্যাপারে আলোচনা করছিলেন । তিনি বললেন, যদি কোনো ত্রিভুজের বাহু a, b, c হয় তাহলে, অর্ধপরিসীমা $\frac{a+b+c}{2}$ এবং তার ক্ষেত্রফল $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

তিনি ছাত্রদের বললেন, প্রোগ্রামিং এর মাধ্যমে গণিতের সমস্যার সমাধান করা সম্ভব ।

- ক. 4GL কী ?
- খ. C-কে কেন মিড লেভেল ভাষা বলা হয় ?
- গ. উদ্দীপকের ক্ষেত্রফলের জন্য 'সি' ভাষায় প্রোগ্রাম লিখো ।
- ঘ. উদ্দীপকের জন্য অ্যালগরিদম এবং ফ্লো চার্ট লিখো ।

૭ 1	সাত বছর আগে A এর বয়স B এর তিনগুণ ছিল । দুই বছর পরে ভবিষ্যতে A এর বয়স B এর	দ্বিগুণ
হবে	ı	
ক.	সংরক্ষিত শব্দ কী ?	٥
খ.	main() ফাংশনের গুরুত্ব লিখ ।	২
গ.	উপরের দুইজনের মধ্যে কে বড় নির্ণয়ের জন্য সি প্রোগ্রাম লিখো ।	•
ঘ.	উপরের দুইজনের মধ্যে কে বড় নির্ণয়ের জন্য অ্যালগরিদম, ফ্লোচার্ট লিখো ।	8