

- এখন পর্যন্ত ভিডিওগুলাতে যতগুলা কোড দেখানো হয়েছে সবগুলো কোডের ক্ষেত্রে এটাইপ করে রান করে দেখ।  
প্রতিক্ষেত্রে মিলিয়ে দেখ আউটপুট মিলে কিনা।
- $A = 5, B = 6, C = 10$ . এই মান গুলোর জন্য নিচের কোনগুলো সত্য আৱ কোনগুলো মিথ্যা যাচাই কৰ।  
  - $A < 5$
  - $A+B == 11$
  - $(A*C)%5 == 0$
  - $A>=B$
  - $!(A>B)$
  - $(A < B) \&\& (B < C)$
  - $(A < B) || (B < C)$
  - $(A >= B) || (B < C)$
  - $(A > B) \&\& (B < C)$
  - $!(A \% 5 == 0 \&\& B \% 5 == 0)$
  - $(A < B \&\& B \% 4 == 0) || (C \% 5 == 0)$
- একটি প্ৰোগ্ৰাম লিখ যেটি কোন সংখ্যা জোড় না বিজোড় বলতে পাৰে।
- আমোৱা একটা প্ৰোগ্ৰাম লিখেছিলাম যেটা  $a \text{ op } b$  আকাৰেৰ মান বেৱে কৰতে পাৰে। ওটাকে এমনভাৱে আপডেট  
কৰ যেন ওটা % অপাৱেটোৱ এৱে জন্যও কাজ কৰে আৱ 0 দিয়ে ভাগ বা % কৰতে গেলে “Cannot divide by  
0” print দেয়।  
**Example:**  
**Input:**  
 $5 * 15$   
**Output:**  
 $75$   
  
**Input:**  
 $3 \% 2$   
**Output:**  
 $1$   
  
**Input:**  
 $5 / 0$   
**Output:**  
 Cannot divide by 0.

- একটি প্ৰোগ্ৰাম লিখ যা ১০০ তে মাৰ্ক ইনপুট নিয়ে গ্ৰেড আউটপুট দিতে পাৰে। এখানে গ্ৰেড এৱে টেবিল দেওয়া  
হল।

80-100: A+  
 70-79: A  
 60-69: B  
 50-59: C  
 40-49: D

0-40: F

6. একটি প্রোগ্রাম লিখ যা ধনাঘাতক সংখ্যা ইনপুট দিলে ১, শূন্য ইনপুট দিলে ০, আর নাইলে -১ প্রিন্ট করে।
7. দুটি সংখ্যা এর মধ্যে বড়টি বের করার জন্য প্রোগ্রাম লিখ।
8. উপরের প্রোগ্রামটি ternary operator দিয়ে লিখ।
9. আমরা for লুপ ব্যবহার করে ১ থেকে ১০ এর যোগফল বের করেছি। নিচের ধারা ওলোর যোগফল বের করার প্রোগ্রাম লিখ।
  - a.  $1+2+3+\dots+100$
  - b.  $1+3+5+\dots+29$
  - c.  $50 + 49 + 48 + 47 + \dots$  (প্রথম ২০টি পদ)
  - d.  $2 + 5 + 8 + 11 + 14 + \dots$  (প্রথম ১০টি পদ)
  - e.  $100 + 97 + 94 + 91 + \dots$  (০ এর চেয়ে বড় পর্যন্ত)
10. নিচের প্রতিটি প্যাটার্ন আউটপুট দিবে এমন প্রোগ্রাম লিখ। (Use for loops)
  - a. 1  
22  
333  
4444
  - b. \*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*
  - c. 1  
2 3  
4 5 6  
7 8 9 10