



TGHS IT CLUB PRESENTS

# 1<sup>ST</sup> PROGRAMMING CONTEST 2024



সময়: ৬০ মিনিট

Team Name :-	_____
Members Name :-	1. _____
	2. _____
	3. _____
	4. _____

পূর্ণমান: ৬০

প্রদত্ত প্রশ্নপত্রে মোট ৬টি প্রশ্ন দেওয়া আছে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের নিচে উত্তর লেখার জন্য পর্যাপ্ত পরিমাণ খালি জায়গা দেওয়া আছে। প্রশ্নগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং যথাযথ উত্তর দাও। উত্তর লেখার জন্য অতিরিক্ত কোন উত্তরপত্র সরবরাহ করা হবে না।

দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। সবগুলো প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে হবে।

১. দলের নাম এবং সদস্যদের নাম প্রিন্ট করতে হবে।

**ইনপুট**

ইনপুটের প্রয়োজন নেই।

**আউটপুট**

দলের নাম এবং সদস্যদের নাম প্রিন্ট করতে হবে।

**নমুনা ইনপুট আউটপুট**

ইনপুট	আউটপুট Team name = TGHS IT CLUB Member1 = Zubayer Member2 = Shifa Member3 = Tulona Member4 = Adnan
-------	---

২. দুইটি সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করতে হবে।

**ইনপুট**

২ টি পূর্ণসংখ্যা a, b ( $a, b \leq 50$ ) থাকবে।

**আউটপুট**

যোগফল **X** (uppercase) নামক variable এর মাঝে সংরক্ষণ করতে হবে। **X** কে প্রিন্ট করতে হবে।

**নমুনা ইনপুট আউটপুট**

ইনপুট 10 9	আউটপুট X = 19
------------------	------------------

৩. একটি ত্রিভুজের উচ্চতা ও ভূমি দেওয়া আছে। ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল বের করার প্রোগ্রাম লিখতে হবে।

**ইনপুট**

দুইটি করে পূর্ণসংখ্যা  $h, b$  ( $1 \leq h, b \leq 50$ ) থাকবে।

**আউটপুট**

প্রোগ্রামটির আউটপুট হবে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল Area। এখানে = চিহ্নের আগের ও পরের স্পেস দুটি লক্ষণীয়।

**নমুনা ইনপুট আউটপুট**

ইনপুট

24 30

আউটপুট

Area = 360

---

৪. একটি পূর্ণসংখ্যা  $N$  এর জন্য নিচের শর্ত গুলো যাচাই কর।

- যদি  $N$  বিজোড় হয় তাহলে প্রিন্ট কর **Weird**.
- যদি  $N$  জোড় হয় এবং ২ ও ৫ এর মধ্যে হয় তাহলে প্রিন্ট কর **not Weird**.
- যদি  $N$  ১০ এর চেয়ে বড় হয় তাহলে প্রিন্ট কর **not Weird**.

### ইনপুট

একটি পূর্ণসংখ্যা  $N$  থাকবে যেখানে  $1 \leq N \leq 100$ .

### আউটপুট

শর্ত সাপেক্ষে **Weird** এবং **not Weird** প্রিন্ট করতে হবে।

### নমুনা ইনপুট আউটপুট

নমুনা ইনপুট-১

3

নমুনা আউটপুট-১

Weird

নমুনা ইনপুট-২

21

নমুনা আউটপুট-২

Not Weird

---

৫. তেজগাঁও সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়ের ১০ম শ্রেণীর ১জন ছাত্র ২০ নম্বরে একটি পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করেছে। পরীক্ষার পূর্বে তার শিক্ষক তাকে বললো, সে যদি ১০ এর কম নম্বর পায় তাহলে সে ফেল করেছে এবং তাকে পুনরায় এই পরীক্ষাটি দিতে হবে। শিক্ষক প্রোগ্রামের মাধ্যমে কি ভাবে নির্ণয় করবেন এই ছাত্রটি পাশ করেছে না ফেল করেছে।

### ইনপুট

প্রাপ্ত নম্বর হিসাবে একটি পূর্ণসংখ্যা N নিতে হবে যেখানে  $0 \leq N \leq 20$ .

### আউটপুট

প্রাপ্ত নম্বরের উপর ভিত্তি করে Pass বা Fail আউটপুটে দেখাতে হবে।

### নমুনা ইনপুট আউটপুট

নমুনা ইনপুট-১

9

নমুনা আউটপুট-১

Fail

নমুনা ইনপুট-২

15

নমুনা আউটপুট-২

Pass

---

৫. তেজগাঁও সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়ের ১০ম শ্রেণীর ১ জন ছাত্রের গণিতে প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া আছে তার প্রাপ্ত গ্রেড নির্ণয় করতে হবে।

- যদি সে ৮০ বা এর চেয়ে বেশী নম্বর পায় তাহলে সে A+ পেয়েছে।
- যদি সে ৪০ বা এর চেয়ে কম নম্বর পায় তাহলে সে ফেল করেছে
- 

### ইনপুট

প্রাপ্ত নম্বর হিসাবে একটি পূর্ণসংখ্যা N নিতে হবে যেখানে  $0 \leq N \leq 100$ .

### আউটপুট