



Computer Science 2

**Test of Prerequisites**

**Part I :**

- Please answer the following questions:

- Name three different operating systems.
- What is the role of a processor?
- What is the unit of processor speed, and what does this speed represent?
- What are the differences between read-only memory (ROM) and random access memory (RAM)?
- Mention three devices of **input units** for the computer, and three of **output units**.
- Give a simple explanation of the computer's binary number system.
- How many bits in one letter?

- أجب عن الأسئلة التالية:

- أذكر ثلاث أنظمة مختلفة للتشغيل.
- ما هو دور المعالج؟
- بم تقاس سرعة المعالج وماذا تمثل هذه السرعة؟
- ما هي الفوارق بين ذاكرة القراءة فقط وذاكرة الوصول العشوائية؟
- أذكر ثلاثة أجهزة تعتبر من وحدات الإدخال للكمبيوتر، وثلاثة أخرى من وحدات الإخراج.
- أعط شرحا بسيطا لنظام العد الثنائي للكمبيوتر.
- كم يحتاج الكمبيوتر من "بت" لكتابة حرف واحد.

**Part II :**

**Exercise 1:**

Write an algorithm that gives us the dividing quotient of two numbers.

**Exercise 2:**

Write an algorithm with flowchart to swap two numbers.

**Exercise 3:**

Write down an algorithm and draw a flowchart to find and print the largest of three numbers A, B and C.