

# FYUGP Final Examination 2024

B.A./B.Sc. 1<sup>st</sup> Semester

Skill Enhancement Course (SEC)

PAPER : SEC0108203

(Programming in C)



Time - 1.5 hours

Full Marks - 30

*The figures in the margin indicate full marks for the question.*

1. Answer any five of the followings : 1×5=5
  - a. What is computer program?  
কম্পিউটাৰ প্ৰগ্ৰাম কি ?
  - b. What is computer's instruction set ?  
কম্পিউটাৰৰ নিৰ্দেশনা ছেট কি ?
  - c. What is algorithm?  
এলগৰিথম কি ?
  - d. What are identifiers ?  
চিনাক্তকৰ্তা কি ?
  - e. What are keywords ?  
মূল শব্দ কি ?
  - f. C programming language is developed in which laboratory at first?  
প্ৰথমতে কোনটো পৰীক্ষাগাৰত চি প্ৰগ্ৰামিং ভাষা বিকশিত কৰা হয় ?
  
2. Answer any five of the followings : 2×5=10
  - a. What is Integrated Development Environment (IDE) ? Give a name of IDE.  
সংহত উন্নয়ন পৰিবেশ (IDE) কি ? IDEৰ এটা নাম দিয়ক ।
  - b. What is character set? Write different types of character set.  
Character set কি ? বিভিন্ন ধৰণৰ character set ৰ নাম লিখা ।

P.T.O.

- c. Show how the break and continue statements are used in c- program with syntax.  
বাক্যবিন্যাসৰ সৈতে c- program ত break আৰু continue বিবৃতি কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয় দেখুৱাওক।
- d. Name the three types of translators in programming.  
প্ৰোগ্ৰামিংত তিনি প্ৰকাৰৰ অনুবাদকৰ নাম লিখা।
- e. What is array? How single dimensional arrays are declared and initialized?  
এৰে কি? একক মাত্ৰিক এৰে কেনেকৈ ঘোষণা আৰু আৰম্ভ কৰা হয়?
- f. Write difference between global variable and local variable.  
গ্লোবেল ভেৰিয়েবল আৰু স্থানীয় ভেৰিয়েবলৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।
- g. What is recursion? Write its syntax.  
ৰিকৰচন কি? ইয়াৰ বাক্য গঠন লিখা।
- h. What is the difference between low-level language and high-level language?  
নিম্নস্তৰৰ ভাষা আৰু উচ্চস্তৰৰ ভাষাৰ মাজত পাৰ্থক্য কি?
- i. What is call by value and call by reference in C?  
C' ত কল বাই ভেলু আৰু কল বাই ৰেফাৰেন্স কি?

3. Answer any three of the followings :

5×3=15

- a. What is compiler? Write all the steps for compiling and executing a program.  
কম্পাইলাৰ কি? এটা প্ৰোগ্ৰাম কম্পাইল আৰু এক্সিকিউট কৰাৰ বাবে সকলো ষ্টেপ লিখক।

- b. What is constant in c programming? write its types and explain each of it.  
c প্ৰোগ্ৰামিংত constant কি? ইয়াৰ প্ৰকাৰ লিখা আৰু ইয়াৰ প্ৰতিটো প্ৰকাৰ বুজাব।
- c. Explain different types of loops in c-programming.  
C-প্ৰোগ্ৰামিংত বিভিন্ন ধৰণৰ লুপক ব্যাখ্যা কৰা।
- d. Write a c-program for given quadratic equation.  
 $x^2 + 5x + 6 = 0$   
তলত দিয়া দ্বিঘাত সমীকৰণৰ বাবে এটা c-প্ৰোগ্ৰাম লিখা।  
 $x^2 + 5x + 6 = 0$
- e. Write a c-program to check whether the given number is prime or not.  
প্ৰদত্ত সংখ্যাটো মৌলিক নে নহয় পৰীক্ষা কৰিবলৈ এটা c-প্ৰোগ্ৰাম লিখা।
- f. Write a c- program for sum and product of digits of an integer.  
এটা পূৰ্ণসংখ্যাৰ সংখ্যাৰ যোগফল আৰু গুণফলৰ বাবে এটা c-প্ৰোগ্ৰাম লিখা।
- g. What is operator in c programming? write its types and elaborate each of it.  
C-প্ৰোগ্ৰামিংত অপাৰেটৰ কি? ইয়াৰ প্ৰকাৰ লিখা আৰু ইয়াৰ প্ৰতিটো বিশদভাৱে লিখা।