

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

HIGHER SECONDARY SECOND YEAR

Important questions – முக்கிய வினாக்கள்

04.02.2024

COMPUTER SCIENCE

CHAPTER – 1

Short Answers

1. Define Function with respect to Programming language.

நிரலாக்க மொழியைப் பொறுத்து செயற்கூறுவை வரையறுக்கவும்.

2. Differentiate interface and implementation.

இடைமுகத்தையும்,

செயல்படுத்துதலையும் வேறுபடுத்துக.

Explain in Brief Answer

1. What is the side effect of impure function? Give example.

impure செயற்கூறுவின் பக்கவிளைவுகள் யாவை?

எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக?

Explain in detail

1. Explain with example Pure and impure functions.

pure மற்றும் impure செயற்கூறுவை

எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

CHAPTER – 2

Short Answers

1. Differentiate constructors and selectors.

ஆக்கிகள் மற்றும் செலக்டர்கள் வேறுபாடு தருக.

2. What is a Tuple? Give an example.

Tuple என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

Explain in Brief Answer

1. Which strategy is used for program designing?

Define that Strategy.

நிரல் வடிவமைப்பில் பின்பற்றப்படும் யுக்தி எது? யுக்தியைவரையறுக்க.

2. What are the different ways to access the elements of a list? Give example.

list உள்ள உருப்புகளைஅணுகும் பல்வேறு

வழிமுறைகள் யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக.

Explain in detail

1. Write the steps to draw a star using polygon tool?

பாலிகான் டூலைப் பயன்படுத்தி ஒரு நட்சத்திரம் வரைவதற்கான வழிமுறைகளைக்கூறு.

CHAPTER – 3

Short Answers

1. Why scope should be used for variable. State the reason.

மாறிகளுக்கு எதற்காக வரையெல்லை

பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்? காரணம் கூறுக?

2. How Python represents the private and protected Access specifiers?

private மற்றும் protected அணுகியல்புகளை பைத்தான் எவ்வாறு குறிப்பிடுகிறது.

Explain in Brief Answer

1. Define Global scope with an example.

முழுதளவிய வரையெல்லையை

எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி?

2. Why access control is required?

அணுகல்கட்டுப்பாடு எதற்குத் தேவைப்படுகிறது?

Explain in detail

1. Write any five benefits in using modular programming.

தொகுதி நிரலாக்கத்தின் பயன்களை எழுதுக?

CHAPTER – 4

Short Answers

1. Write the phases of performance evaluation of an algorithm.

முன்மதிப்பீடு மற்றும் பின்சோதனை

வேறுபடுத்துக.

2. What is searching? Write its types.

தேடல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.

Explain in Brief Answer

1. List the characteristics of an algorithm.

நெறிமுறையின் பண்பியல்புகளைப் பட்டியலிடுக.

2. What do you understand by Dynamic programming?

இயங்கு நிரலாக்கத்தைப் பற்றி நீவிர்அறிவின

யாவை?

Explain in detail

1. Explain the Bubble sort algorithm with example.

குமிழி வரிசையாக்க நெறிமுறையை

எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

CHAPTER – 5

Short Answers

1. What are the different operators that can be used in Python?

பைத்தானில் உள்ளபல்வேறு செயற்குறிகள் யாவை?

2. What is a literal? Explain the types of literals? குறிப்பெயர்கள் என்றால் என்ன? குறிப்பெயர்கள் வகைகள் யாவை?

Explain in Brief Answer

1. Write short notes on Arithmetic operator with examples.

கணித செயற்குறிகள் பற்றி குறிப்பு வரைக. எடுத்துக்காட்டு தருக.

2. What are string literals? Explain. சரநிலையுரு என்றால் என்ன?

Explain in detail

1. Explain input () and print () functions with examples.

input() மற்றும் print() செயற்கூறுகள் பற்றி விளக்கு.

CHAPTER – 6

Short Answers

1. Write is the syntax of if..else statement if..else கூற்றின் பொது வடிவத்தை எழுதுக?

2. Write note on range () in loop range() செயற்கூறு குறிப்பு வரைக.

Explain in Brief Answer

1. Write the syntax of while loop.

While மடக்கின் பொதுவடிவம் யாது?

2. List the differences between break and continue statements.

break மற்றும் continue கூற்றுகளின் வேறுபாடு யாது?

Explain in detail

1. Write a program to display all 3 digit odd numbers.

அனைத்து மூன்று இலக்க ஒற்றைப்படை எண்களை வெளியிடுவதற்கான நிரலை எழுதுக.

CHAPTER – 7

Short Answers

1. Write the different types of function.

செயற்கூறின் வகைகளை எழுதுக.

2. How to set the limit for recursive function? Give an example.

தன்னைத்தானே அழைக்கும் செயற்கூறுக்கு வரம்பை எவ்வாறு அமைக்கவேண்டும்? எடுத்துக்காட்டு தருக.

Explain in Brief Answer

1. Differentiate ceil() and floor() function?

ceil() மற்றும் floor() செயற்கூறுகளை வேறுபடுத்துக.

2. What are the points to be noted while defining a function?

செயற்கூறினை வரையறுக்கும் போது குறிப்பிடப்பட வேண்டிய குறிப்புகள் யாவை?

Explain in detail

1. Explain the following built-in functions.

(a) id() (b) chr() (c) round()

(d) type() (e) pow()

பின்வரும் உள்ளிணைந்த

செயற்கூறுகளை விளக்குக.

(அ) id() (ஆ) chr() (இ) round()

(ஈ) type() (உ) pow()

2. Write a Python code to find the L.C.M. of two numbers.

இரண்டு எண்களின் LCM கண்டுப்பிடிப்பதற்கான பைத்தான் நிரலைஎழுதுக.

CHAPTER – 8

Short Answers

1. What will be the output of the following python code?

str1 = "School"

print(str1*3)

பின்வரும் பைத்தான் குறிமுறையின்

வெளியீடு யாது?

str1 = "School"

print(str1*3)

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

2. What is String?

சரம் என்றால் என்ன?

Explain in Brief Answer

1. What will be the output of the given python program?

```
str1 = "welcome"
```

```
str2 = "to school"
```

```
str3=str1[:2]+str2[len(str2)-2:]
```

```
print(str3)
```

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பைத்தான்

நிரலின் வெளியீடு யாது?

```
str1 = "welcome"
```

```
str2 = "to school"
```

```
str3=str1[:2]+str2[len(str2)-2:]
```

```
print(str3)
```

2. Write a note about count() function in python.

பைத்தானில் count() செயற்கூறு பற்றி குறிப்பு வரைக.

Explain in detail

1. Explain about string operators in python with suitable example.

பைத்தானில் பயன்படும் சர செயற்கூறுகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக

CHAPTER – 9

Short Answers

1. What will be the value of x in following python code?

```
List1=[2,4,6[1,3,5]]
```

```
x=len(List1)
```

பின்வரும் பைத்தான்குறிமுறையில் x ன்மதிப்பு என்ன?

```
List1=[2,4,6[1,3,5]]
```

```
x=len(List1)
```

2. What is set in Python?

பைத்தானில் set என்றால் என்ன?

Explain in Brief Answer

1. What are the difference between list and Tuples?

List மற்றும் Tuples-ஒப்பிடுக.

2. Explain the difference between del and clear() in dictionary with an example.

del மற்றும் clear() செயற்கூறுகளுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Explain in detail

1. Explain the different set operations supported by python with suitable example.

பைத்தானிலுள்ள பல்வேறு set செயல்பாடுகளை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

CHAPTER – 10

Short Answers

1. What is instantiation?

சான்றுருவாக்கல் என்றால் என்ன?

2. How will you create constructor in Python?

பைத்தானில் ஆக்கியை எவ்வாறு உருவாக்குவாய்?

Explain in Brief Answer

1. Write a class with two private class variables and print the sum using a method.

இரண்டு private இனக்குழு மாறிகளுடன், வழிமுறையை பயன்படுத்தி கூட்டுத் தொகை sum அச்சிடும் இனக்குழுவை வரையறுக்கவும்.

2. How to define constructor and destructor in Python?

பைத்தானில் ஆக்கி மற்றும் அழிப்பிகளை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்?

Explain in detail

1. Explain about constructor and destructor with suitable example.

ஆக்கி மற்றும் அழிப்பி பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக .

Unit – 11

Short Answers

1. Mention few examples of a DBMS.

தரவுத்தள மேலாண்மை அமைப்பிற்கு சில எடுத்துக்காட்டுகளைக் குறிப்பிடுக.

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_academy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

2. What is the difference between Hierarchical and Network data model?

படிநிலை மற்றும் வலையமைப்பு தரவு மாதிரிக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு என்ன?

Explain in Brief Answer

1. What is the role of DBA?

DBA வின் பணி என்ன?

2. Write a note on different types of DBMS users.

DBMS-ன் பல்வேறு வகையான பயனர்களைப் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Explain in detail

1. Differentiate DBMS and RDBMS.

DBMS மற்றும் RDBMS வேறுபடுத்துக.

2. Explain the different operators in Relational algebra with suitable examples.

ஒட்டுதல், வெட்டுதல், வேறுபாடு மற்றும் கார்டிசியன் பெருக்கல் போன்றவற்றை பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

CHAPTER – 12

Short Answers

1. Write the difference between table constraint and column constraint?

அட்டவணை கட்டுப்பாட்டிற்கும், நெடுவரிசை கட்டுப்பாட்டிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக?

2. What is the difference between SQL and MySQL?

SQL மற்றும் MySQL க்கு உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

Explain in Brief Answer

1. Write a SQL statement to modify the student table structure by adding a new field.

ஒரு புதிய புலத்தை சேர்ப்பதன் மூலம் மாணவர் அட்டவணை கட்டமைப்பை மாற்றி அமைக்க ஒரு SQL கூற்றை எழுதுக.

2. Write a SQL statement using DISTINCT keyword.

DISTINCT சிறப்புச் சொல்லை

பயன்படுத்தி ஒரு SQL கூற்றினை எழுதுக.

Explain in detail

1. Write a SQL statement to create a table for employee having any five fields and create a table constraint for the employee table.

பணியாளர்களுக்கான ஏதேனும் ஐந்து

புலங்களைக் கொண்ட ஒரு அட்டவணையை

உருவாக்க ஒரு SQL கூற்றினை எழுதி, அந்த

பணியாளர் அட்டவணைக்கு ஒரு அட்டவணை கட்டுப்பாட்டை உருவாக்கவும்.

CHAPTER – 13

Short Answers

1. Mention the two ways to read a CSV file using Python.

பைத்தான் மூலம் CSV கோப்பை படிப்பதற்கான இரு வழிகளை குறிப்பிடுக.

2. What is use of next() function?

next() செயற்கூறின் பயன்பாடு என்ன?

Explain in Brief Answer

1. Write a note on open() function of python.

What is the difference between the two methods?

பைத்தானிலுள்ள open() செயற்கூற்றை பற்றி குறிப்பு எழுதுக. மேலும் இதன் இரண்டு வழிமுறைகளின் வேறுபாடுகள் என்ன?

2. What is the difference between reader() method and DictReader() class?

reader() மற்றும் DictReader() இடையேயான வேறுபாடு யாது?

Explain in detail

1. Write the different methods to read a File in Python.

பைத்தானில் ஒரு கோப்பை படிப்பதற்கான பல்வேறு வழிமுறைகளை எழுதுக.

CHAPTER – 14

Short Answers

1. Differentiate compiler and interpreter.

தொகுப்பான் மற்றும் வரிமொழி மாற்றியை வேறுபடுத்துக.

2. Write the expansion of

(i) SWIG

(ii) MinGW

விரிவாக்கம் தருக (i) SWIG (ii) MinGW

Explain in Brief Answer

1. Differentiate PYTHON and C++

பைத்தான் மற்றும் C++ வேறுபடுத்துக

2. Identify the module, operator, definition name for the following

welcome.display()

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

10th to 12th important Questions upload soon.

மருதம் அகாடமி Youtube channel

தொகுப்பு: ந. சண்முகசுந்தரம் (மருதம் ஆசிரியர்), அ.எண்: 96598 38789

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

கீழ்க்காணும் கூற்றில் கூறுநிலை,
செயற்குறி, வரையிறையின்
பெயர் ஆகியவற்றை அடையாளம்
காண்க.

welcome.display()

Explain in detail

1. Write a Python program to execute the following c++ coding

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{ cout<<"WELCOME";
```

```
return(0);
```

```
}
```

The above C++ program is saved in a file

welcome.cpp

கீழ்க்காணும் c++ நிரலை செயல்படுத்த ஒரு
பைத்தான் நிரலை எழுதவும்.

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{ cout<<"WELCOME";
```

```
return(0);
```

```
}
```

The above C++ program is saved in a file

welcome.cpp

CHAPTER – 15

Short Answers

1. What is the advantage of declaring a column as "INTEGER PRIMARY KEY"

புலத்தை "INTEGER PRIMARY KEY" என
அறிவிப்பதன் நன்மை என்ன?

2. Which method is used to fetch all rows from the database table?

தரவுத்தள அட்டவணை யிலிருந்து

அனைத்து பதிவுகளையும்

பெறுவதற்கான வழிமுறை எது?

Explain in Brief Answer

1. Mention the difference between fetchone() and

fetchmany()

Subscribe: https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

fetchone() மற்றும் fetchmany()

வேறுபடுத்துக.

2. Read the following details. Based on that write a python script to display records in descending order of

Eno

database name :- organization.db

Table name :- Employee

Columns in the table :- Eno, EmpName, Esal, Dept

பின்வரும் விவரங்களை படிக்கவும்

அதன் அடிப்படையில் பதிவுகளை Eno

இறங்குவரிசையில் திரையிட

பைத்தான் ஸ்கிரிப்ட்டை எழுதவும்.

தரவுத்தள பெயர் :- organization.db

அட்டவணை பெயர் :- Employee

புலங்கள் :- Eno, EmpName, Esal, Dept

Explain in detail

1. What is the use of HAVING clause. Give an example python script

HAVING துணை நிலைக்கூற்றின் பயன் யாது?
எடுத்துக்காட்டு தருக.

Subscribe:

https://www.youtube.com/@Marutham_acadamy

மருதம் அகாடமி
YouTube Channel
9659838789

மருதம் அகாடமி
YouTube Channel
9659838789

10th to 12th important Questions upload soon.