Urdu Medium Answers Last Pages me Hen

Variable Used to change the values recorded in scratch.

Types of variable:

Local Variable:

The variable used by just one sprite.

Global Variable:

The variable used by all sprites.

Write a pseudocode to print the sum of two integers. (4 Marks)

دونمبروں کامجموعہ پرنٹ کرنے کے لیے سوڈو کوڈ لکھیں۔ (4نمبر)

SumofTwoNumbers()

Begin

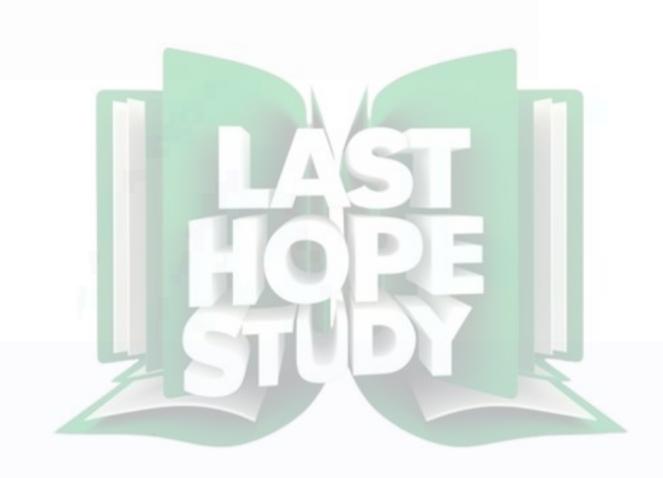
Set sum = 0;

Read: num1, num2;

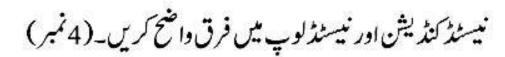
Set sum = num1 + num2

Print sum;

End



Distinguish between Nested condition and Nested loop. (4 Marks)



Nested Condition: **Nested Loop:** A loop within another loop is called nested loop. Example 1: if (condition) if (condition) { statement(s) } Example 2: repeat (condition) repeat (condition) { statement(s) }

```
The condition may be placed within other conditions to solve a problem.
```

a) Discuss the concept of Nesting with an example. (2 Marks)

نبیٹنگ کیاہے مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔(2 نمبر)

Acceptable Answer:

Nesting: Nesting is the placement of one object within another object.

Example

Nested condition, nested iteration etc.



Define variables and elaborate types of variables. (4 Marks



Variable Used to change the values recorded in scratch.

Types of variable:

Local Variable:

The variable used by just one sprite.

Global Variable:

The variable used by all sprites.

Write an algorithm to print even numbers from 2 to 50.

2سے 50 تک جفت نمبریرنٹ کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

Algorithm to print even numbers from 2 to 50:

Step1: Start

Step2: Declare the value 2 to Num

Step3: Print the value Num

Step4: Add 2 to Num

Step5: if the value of Num <= 50, repeat steps 2 and 3.

Step6 Stop

Write an algorithm of baking cake.

کیک پکانے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

Algorithm of baking cake:

Step 1: Preheat the oven.

Step 2: Gather all the ingredients.

Step 3: Measure the ingredients.

Step 4: Mix them.

Step 5: Grease the pan.

Step 6: Pour the mixed ingredients into the pan.

Step 7: Put the pan in the oven.

Step 8: Set a timer.

Define nested condition.

نیسٹڈ کنڈیشن کی تعریف کریں۔

Nested Condition:

Conditions may be placed within the conditions to solve problem. These conditions will have many if conditions block that are check line by line until condition is true. if it is not, then it executes the 'else' block at the end.

Name the given symbols according to flow chart:

Syr	nbol	Name
Rectangle		
Oval		
Circle		
Parallelogram		

Symbol	Name
Rectangle	Process box
Oval	Start/Stop box
Circle	Connector
Parallelogram	I/O box

Write an algorithm to find either a number is even or not:



Algorithm to find either a number is even or not:

- 1. Start
- 2. Take a number to N.
- 3. Divide the number by 2 and store the remainder in R.
- 4. If R = 0 then go to step 6.
- 5. Print "N is not Even" go to step 7.
- 6. Print "N is Even".
- 7. Stop

Define the step by step procedure to make a ball in Scratch.

Step to make ball in Scratch:

- 1. Click on paint icon to draw new sprite.
- 2. Select a circle and draw it.
- 3. Click on fill and outline option to change the color of ball.
- 4. Change the size using size option.
- 5. Rename the sprite using text box.

How many sprites used to make pong game in Scratch, write their names.



There are five sprites used to make pong game.

Name of Sprites:

- 1. Ball
- 2. Goal 1
- 3. Goal 2
- 4. Player 1
- 5. Player 2

Define the term Cloning and write the only command to create clone in Scratch.

کلوننگ کی وضاحت کریں اور سکر بچ میں صرف کلون بنانے کی کمانڈ لکھیں۔

Cloning:

Cloning A sprite can duplicate itself while the project is active.

Command:

Create clone of Myself

Write down the Pseudocode to print the sum of two numbers.



Pseudocode to add two numbers:

SumofTwoNumbers()

Begin

Set: sum = 0;

Read: num1, num2;

Set: sum = num1 + num2;

Print: sum;

End

Give any two examples of computationally unsolvable problems.

کمپیو ممیشنلی نا قابل حل پر اہلم کی کوئی سی دومثالیں دیں.

Some Problems cannot solve computationally, Some of them are:

Facturing Large Numbers in small time

The factoring problem asks you to identify the prime factors of an odd integer. It is an example of a computational challenge. The factorization problem is said to not be solved computationally. The factoring effort increases exponentially as the size of the input integer increases.

The Halting Problem

The halting problem is a decision problem. Halting means terminating or stopping our program after certain execution. We are unable to create a generic algorithm that can accurately predict whether a certain program will ever stop or not. Additionally, there is no generic algorithm that can tell us whether a certain program will complete its execution and stop.

What is IF condition?

II کنڈیشن کیاہے'

IF condition:

In the 'if condition, a statement or a block of statements are only executed if a specific condition is true. Otherwise, neither the statement or the block of statements is executed.

Briefly explain the difference between Varibles and Statements.



Variables:

A variable is a place for some values in memory, much like x and y are popular variables in algebra. In scratch, variables are represented with blocks shaped like elongated circles, uniquely labeled by you.

Variables can be local or global.

A variable that takes only the value of true or false

Statements:

In programming, a ststement is simply a diective that allows the computer to do something. It can be thought of as a command or an instruction. In scratch any block whose label is read like a command is a statement.

What is the relation beween Programming and Scratch?

پروگرامنگ اور سکر یچ میں کیا فرق ہے؟

Programming:

Computer always understand commands written in machine language i.e 0 and 1. But machine lanuage is very difficult to understand and work with high level languages were introduce to overcome the dificulties in machine language. Most high level languages use text commands. We must memorise these commands to write programs in high level languages.

Scratch:

Scratch will generate text code automatically. This text code will be converted into machine language by the compiler, a software hat is used to convert high level language to low level language.

Define conditional statements with one example.

کندیشنل سنیشنش کی تعریف کریں ایک مثال بھی دیں۔

Definition of conditional statements:

Statements with a condition and a result are said to be conditional. Depending on whether a condition is true or false, a conditional statement instructs a program to act.

Example:

You want to cross the street. If there are no incomming cars, you cross the street. If there are incomming cars, you wait and check again.

Write an algorithm that prints even numbers from 2 to 100.

الگور تھم لکھیں جو 2 سے 100 تک جفت اعداد پرنٹ کروائے۔

Step 1: Start

Step 2: Declare the value 2 to Num

Step 3: Print the value Num

Step 4: Add 2 to num

Step 5: if the Value of Num < 100, repeat steps 3 and 4

Step 6: Stop

How many values a variable can hold at a time? Write two examples.



A variable can hold only one value at a time.

Examples

Name, Roll_No, Class and Gender etc.

Differentiate between if and if-then-else conditions with an examples.

if-then-else کنڈیشنز میں مثالوں کے ساتھ فرق بتائیں۔

If Condition:

A statement or block of statements that are only executed if a specific condition is true.

If-then-else Condition:

A statement or block of statements that are only executed if a specific condition is true otherwise it goes to the else statement or block of statements to execute.

Examples:

- 1. If it is cold outside; we would take tea. Or any other related example.
- 2. If it is cold outside; we would take tea, otherwise we enjoy ice cream.

Or any other related example.

Describe Simple Problem with an example.

سادہ پر اہلم کو مثال کے ساتھ بیان کریں.

A simple problem is one with a certain source and a certain outcome that is simple to locate and resolve.

Example:

You placing food in an oven, but you don't remember to set the timer. When left unattended for too long, it burns. Burnt food is the result, and you may need to eat something else for supper.

Write an algorithm to make tea.

چائے تیار کرنے کا الگور تھم لکھیں۔

Step 1: Start

Step 2: Boil water in a saucepan.

Step 3: Add tea to boiling water.

Step 4: Add sugar to boiling water.

Step 5: Add milk to boiling water.

Step 6: Boil this water with all the ingredients for 2 mins.

Step 7: Filter the tea into a cup.

Step 8: Stop

Write the terms that are used to measure the efficiency of an algorithm.



- 1. Time Complexity
- 2. Space Complexity

Forever Block:

Forever block is used to execute any command written within this block. If the project is running and stop button is not pushed, the instructions contained in the forever block continue to be executed forever. This is very helpful for things like making background music or others actions that

don't need to stop.



Write difference between repeat and repeat until. (5 Marks)

Repeat Until اور Repeat میں فرق بیان کریں۔(5 نمبر)

Difference between Repeat and Repeat Until:

Repeat	Repeat Until
Repeat Block is used to play a loop a specific	Repeat Until Block allows to play a loop until
number of times. This block helps to control	some condition is true. A loop and a condition
the loop function using some condition. For	are combined in repeat until block. The block
example, if user enter repeat block in code	determines whether the condition is true or
and enter repeat condition for 5 times. It	false. For example, if repeat until assigned as
means the loop function will run 5 times and	x>5, then block will determine whether
then stop.	condition is true or false. If the condition is
	true the loop will stopped.

Write a short note on Repeat block in Scratch programming. Explain with an example. (5 Marks)

سكر يج پروگرامنگ مين ديئے گئے Repeat بلاك پرنوٹ لكھيں اور مثال سے وضاحت كريں۔(5 نمبر)

Repeat Block:

Repeat Block is used to play a loop a specific number of times. This block helps to control the loop function using some condition.

Example:

If user enter repeat block in code and enter repeat condition for 5 times. It means the loop function will run 5 times and then stop.

Variable Used to change the values recorded in scratch.

Types of variable:

Local Variable:

The variable used by just one sprite.

Global Variable:

The variable used by all sprites.

ویری ایبل: ویری ایبل ایک ایسی جگہ ہے جہاں معلومات عارضی طور پر محفوظ کی جاتی ہیں۔ لو کل ویری ایبل: ایباویری ایبل جو صرف ایک اسپر ائٹ کے لیے مخصوص ہو۔ گلوبل ویری ایبل: ایباویری ایبل جو تمام اسپر ائٹس کے لیے قابل استعال ہو۔

Nested Condition:

The condition may be placed within other conditions to solve a problem.

Nested Loop:

A loop within another loop is called nested loop.

```
if (condition)
{
    if (condition)
    {       statement(s) }
}
Example 2:
repeat (condition)
{
    repeat (condition)
    {       statement(s) }
}
```

```
نیسٹڈ کنڈیشن:

بیہ الیمی حالت ہوتی ہے جہاں ایک کنڈیشن کے اندر دوسری کنڈیشن رکھی جاتی ہے۔

نیسٹڈلوپ:

بیہ الیمی حالت ہوتی ہے جہاں ایک لوپ کے اندر دوسر الوپ موجود ہوتا ہے۔
```

a) Discuss the concept of Nesting with an example. (2 Marks)

نمیں شک کیاہے مثال کے ساتھ وضاحت کریں۔(2 نمبر)

Item Rubric (English):

Award One Mark for correct definition of nesting.

Award One Mark for correct example of nesting.

Acceptable Answer:

Nesting: Nesting is the placement of one object within another object.

Example

Nested condition, nested iteration etc.

Write an algorithm to print even numbers from 2 to 50.

2 سے 50 تک جفت نمبر پرنٹ کرنے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

Algorithm to print even numbers from 2 to 50:

Step1: Start

Declare the value 2 to Num Step2:

Print the value Num Step3:

Step4: Add 2 to Num

if the value of Num <= 50, repeat steps 2 and 3. میں 2 کااضافہ کر س_ n.5 Step5:

Step6 Stop 1. شروع کریں۔

2. متغیر n کو2 سے شروع کریں۔

3. جب تک n 50 سے کم یااس کے برابر ہو:

n.4 کویرنٹ کریں۔

Write an algorithm of baking cake.

کیک پکانے کے لیے الگور تھم لکھیں

Algorithm of baking cake:

Step 1: Preheat the oven.

Step 2: Gather all the ingredients.

Step 3: Measure the ingredients.

Step 4: Mix them.

Step 5: Grease the pan.

Step 6: Pour the mixed ingredients into the pan.

Step 7: Put the pan in the oven.

Step 8: Set a timer.

1. اوون گرم کرو

2. اجزاءاکھے کرو

اجزاء نابو
 اجزاء مکس کرو

5. پین کو گریس کرو 6. اجزاء پین میں ڈالیں

7. پین اوون میں رکھو

8. ٹائمر سیٹ کرو

Define nested condition.

نیسنڈ کنڈیشن کی تعریف کریں۔

Nested Condition:

Conditions may be placed within the conditions to solve problem. These conditions will have many if conditions block that are check line by line until condition is true. if it is not, then it executes the 'else' block at the end.

نیسٹڈ کنڈیشن اس وفت ہوتی ہے جب ایک کنڈیشن کو دوسرے کنڈیشن کے اندر رکھا جاتا ہے۔ لیمنی ایک شرط کو دوسری شرط کے اندر استعمال کیا جاتا ہے اور مختلف فیصلے کیے جاسکیں۔اس طرح پروگرام میں کئی شرائط کولائن بہلائن چیک کیا جاتا ہے۔ Name the given symbols according to flow chart:

Symbol	Name
Rectangle	
Oval	
Circle	
Parallelogram	

Symbol	Name
Rectangle	Process box
Oval	Start/Stop box
Circle	Connector
Parallelogram	I/O box

Write an algorithm to find either a number is even or not:

Algorithm to find either a number is even or not:

- 1. Start
- 2. Take a number to N.
- 3. Divide the number by 2 and store the remainder in R.
- 4. If R = 0 then go to step 6.
- 5. Print "N is not Even" go to step 7.
- 6. Print "N is Even".
- 7. Stop

- 1. تمبر پڑھو 2. تمبر کو2 سے تقسیم کرو

 - 4. تو"جفت" پرنٹ کرو
- 5. ورنه "طاق" پرنٹ کرو

Define the step by step procedure to make a ball in Scratch.

Step to make ball in Scratch:

- 1. Click on paint icon to draw new sprite.
- 2. Select a circle and draw it.
- 3. Click on fill and outline option to change the color of ball.
- 4. Change the size using size option.
- 5. Rename the sprite using text box.

- 1. بينط پر کلک کرو
 - 2. دايره منتخب كرو
- 3. سائز اور رنگ تنبدیل کرو
- 4. فل كلراور آؤٹ لائن كلرسيٹ كرو
 - 5. نام تنبریل کرو

How many sprites used to make pong game in Scratch, write their names.

There are five sprites used to make pong game.

Name of Sprites:

- 1. Ball
- 2. Goal 1
- 3. Goal 2
- 4. Player 1
- 5. Player 2

1. گیند

2. گول 1

3. گول2

4. پائىر 1

يائير2

Define the term Cloning and write the only command to create clone in Scratch.

کلوننگ کی وضاحت کریں اور سکر بچے میں صرف کلون بنانے کی کمانڈ لکھیں۔

اسکر پنج میں کلوننگ کا مطلب ہے کسی کر داریا آ بجبکٹ کی نقل بنانا جو اصل کر دار کے کوڑ اور

خصوصیات کو شیئر کرے۔ Create clone of my self

Cloning:

Cloning A sprite can duplicate itself while the project is active.

Command:

Create clone of Myself

Write down the Pseudocode to print the sum of two numbers.

Pseudocode to add two numbers:

SumofTwoNumbers()

Begin

Set: sum = 0;

Read: num1, num2;

Set: sum = num1 + num2;

Print: sum;

End

1. شروع کریں

2. پہلانمبر پڑھیں (نام: نمبر1) 3. دوسرانمبر پڑھیں (نام: نمبر2)

4. مجموعه = نمبر 1 + نمبر 2

5. مجموعه کویرنٹ کریں

Give any two examples of computationally unsolvable problems.

کمپیو نمیشنلی نا قابل حل پر اہلم کی کوئی سی دومثالیں دیں.

Some Problems cannot solve computationally, Some of them are:

Facturing Large Numbers in small time

The factoring problem asks you to identify the prime factors of an odd integer. It is an example of a computational challenge. The factorization problem is said to not be solved computationally. The factoring effort increases exponentially as the size of the input integer increases.

The Halting Problem

The halting problem is a decision problem. Halting means terminating or stopping our program after certain execution. We are unable to create a generic algorithm that can accurately predict whether a certain program will ever stop or not. Additionally, there is no generic algorithm that can tell us whether a certain program will complete its execution and stop.

- 1. برطى تعداد كو چھوٹے حصوں میں بانٹنا:
- 2. جب ہم بہت بڑی تعداد کواس کے حصول میں تقسیم کرنے کی کوشش کرتے ہیں توبیہ بہت مشکل اور وفت طلب ہو جاتا ہے۔خاص طور پر جب وہ تعداد بہت بڑی ہو، جیسے کر پٹو گرافی میں استعال ہونے والی بڑی تعداد، توبیہ بہت زیادہ وفت لے سکتا ہے اور ہمیشہ حل نہیں ہو تا۔ 2۔ الٹیگ ریا بلم:
- 3. ہالٹنگ پراہلم: 4. ہالٹنگ پراہلم بیہ سوال پوچھتاہے کہ اگر ہم ایک پروگرام اور اس کاان پٹ دیں، تو کیا ہم بیہ جان سکتے ہیں کہ وہ پروگرام کب رک جائے گا یا ہمیشہ چلتارہے گا؟ ایلین ٹورنگ نے ثابت کیا کہ اس کا کوئی ایساطریقہ نہیں ہے جو ہر پروگرام کے لیے صحیح جو اب دیے سکے۔

What is IF condition?

IF كنديشن كياهي؟

یہ ایک ابیابیان ہے جو صرف اس وقت عمل میں آتا ہے جبif condition سے ہو۔اگر if condition غلط ہو تووہ عمل نہیں ہوتا۔

IF condition:

In the 'if condition, a statement or a block of statements are only executed if a specific condition is true. Otherwise, neither the statement or the block of statements is executed.

Briefly explain the difference between Varibles and Statements.

ویری ایبل اور سنیمنٹس میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔ ویری ایبل ایک ایساباکس ہے جس میں آپ معلومات ذخیر ہ کرتے ہیں، جیسے کہ نمبر یاالفاظ ، اور آپ ان کو کسی بھی وقت بدل سکتے ہیں۔ اسٹیٹنٹ ایک ایسا حکم ہوتا ہے جو کمپیوٹر کو ایک خاص کام کرنے کی ہدایت دیتا ہے ، جیسے کہ کوئی ویری ایبل کی قیمت بدلنایا اسکرین پر کچھ د کھانا۔ Variables:

A variable is a place for some values in memory, much like x and y are popular variables in algebra. In scratch, variables are represented with blocks shaped like elongated circles, uniquely labeled by you.

Variables can be local or global.

A variable that takes only the value of true or false

Statements:

In programming, a ststement is simply a diective that allows the computer to do something. It can be thought of as a command or an instruction. In scratch any block whose label is read like a command is a statement.

What is the relation beween Programming and Scratch?

پروگرامنگ اور سکر یج میں کیا فرق ہے؟

Programming:

Computer always understand commands written in machine language i.e 0 and 1. But machine lanuage is very difficult to understand and work with high level languages were introduce to overcome the dificulties in machine language. Most high level languages use text commands. We must memorise these commands to write programs in high level languages.

Scratch:

Scratch will generate text code automatically. This text code will be converted into machine language by the compiler, a software hat is used to convert high level language to low level language.

. پروگرامنگ ایک طریقہ ہے جس میں ہم کمپیوٹر کو بتاتے ہیں کہ وہ کس طرح کام کرے۔ ہم کمپیوٹر کو بچھ ہدایات دیتے ہیں،اور وہ ان ہدایات کے مطابق کام کر تاہے۔ پروگرامنگ کرنے کے لیے ہمیں زبانوں کی ضرورت پڑتی ہے۔اس سے ہم کھیل،اور ویب سائٹس بناسکتے ہیں۔ سے بہر

اسکر پچ ایک آسان پروگرامنگ زبان ہے جس میں ہم بلاکس کوجوڑ کر پروگرام بناتے ہیں۔اس میں کوئی مشکل کوڈنگ نہیں ہوتی،بس ہم بلاکس کو سکر پچ ایک آسان پروگر امنگ زبان ہے جس میں ہم بلاکس کوجوڑ کر پروگرام بناتے ہیں۔اس میں کوئی مشکل کوڈنگ نہیں ہوتی، سکتی کی کرایک ساتھ جوڑتے ہیں اور کمپیوٹر کو بتاتے ہیں کہ کیا کرنا ہے۔اسکر پچ میں تھیل اور کہانیاں بنانا بہت آسان اور مزے کا کام ہے۔

Define conditional statements with one example.

کنړیشنل سنینمنٹس کی تعریف کریں ایک مثال بھی دیں۔

حب کوئی شرط صحیح ہوتوا یک عمل ہوتا ہے،اور جب شرط غلط ہوتو دوسرا عمل ہوتا ہے۔ جب کوئی شرط صحیح ہوتوا یک عمل ہوتا ہے،اور جب شرط غلط ہوتو دوسرا عمل ہوتا ہے۔ مثال:اگر موسم سر د ہوتو چائے ہیو،ورنہ پانی ہیو۔ مثال:اگر موسم سر د ہوتو چائے ہیو،ورنہ پانی ہیو۔

Definition of conditional statements:

Statements with a condition and a result are said to be conditional. Depending on whether a condition is true or false, a conditional statement instructs a program to act.

Example:

You want to cross the street. If there are no incomming cars, you cross the street. If there are incomming cars, you wait and check again.

Write an algorithm that prints even numbers from 2 to 100.

الگور تھم لکھیں جو 2 سے 100 تک جفت اعداد پرنٹ کروائے۔

1. نثر وع کرو۔ 2. ایک منغیر n کو2 سے نثر وع کر کے 100 تک سیٹ کرو۔ سے م

Step 1: Start

3. اگر n ایون نمبر ہے تو پر نٹ کرو۔

Step 2: Declare the value 2 to Num

n.4 کو بر معاؤ۔

Step 3: Print the value Num

5. جب تک 100 n سے کم یابر ابر ہو، قدم 3 اور 4 کو دہر اؤ۔

Step 4: Add 2 to num

6. حتم کرو

Step 5: if the Value of Num < 100, repeat steps 3 and 4

Step 6: Stop

How many values a variable can hold at a time? Write two examples.

ایک متغیر (variable) ایک وقت میں صرف ایک قیمت (value) رکھ سکتا ہے۔ تاہم، متغیر کی قیمت بدل سکتی ہے اور اسے مختلف او قات میں مختلف قیمتوں سے تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

A variable can hold only one value at a time.

Examples

Name, Roll_No, Class and Gender etc.

Differentiate between if and if-then-else conditions with an examples.

if-then-else کنڈیشنز میں مثالوں کے ساتھ فرق بتائیں۔

If Condition:

A statement or block of statements that are only executed if a specific condition is true.

If-then-else Condition:

A statement or block of statements that are only executed if a specific condition is true otherwise it goes to the else statement or block of statements to execute.

Examples:

- 1. If it is cold outside; we would take tea. Or any other related example.
- 2. If it is cold outside; we would take tea, otherwise we enjoy ice cream.

Or any other related example.

(If Then)

اگر تو"ایک شرطی بیان ہے جس میں کوئی عمل تب ہو تاہے جب ایک مخصوص شرط سے ہو۔"

اگر موسم سر دہو، توجائے پیو۔

(If Then Else) اگر تو، ورنه "میں دو مختلف عمل ہوتے ہیں: ایک جب شرط سے ہو اور دوسر اجب شرط غلط ہو۔ "

اگر موسم سر دہو، توجائے پیو، ورنہ یانی پیو۔

Describe Simple Problem with an example.

سادہ پراہلم کومثال کے ساتھ بیان کریں. · سادہ مسکلہ وہ ہو تاہے جسے حل کرنا آسان ہواور جس کے لیے پیچیدہ طریقے یازیادہ سوچ بیچار کی ضرورت نہ ہو۔اس میں کم قدم ہوتے ہیں اور جواب حاصل کرنافوری یاسیدھا ہو تاہے۔

A simple problem is one with a certain source and a certain outcome that is simple to locate and resolve.

Example:

You placing food in an oven, but you don't remember to set the timer. When left unattended for too long, it burns. Burnt food is the result, and you may need to eat something else for supper.

Write an algorithm to make tea.

چائے بنانے کے لیے الگور تھم لکھیں۔

مرحله 1: آغاز۔

مرحله 2: ایک سوس پین میں پانی ابالیں۔

مرحله 3: ابلتے ہوئے یانی میں جائے شامل کریں۔

مرحله 4: ابلتے ہوئے یانی میں چینی شامل کریں۔

مرحله 5: ابلتے ہوئے یانی میں دودھ شامل کریں۔

مرحلہ 6: اس یانی کو تمام اجزاء کے ساتھ 2 منٹ تک ابالیں۔

مرحله 7: جائے کو ایک کپ میں جھان لیں۔

مرحله 8:اختياميه

LAST

Step 1: Startdd a little bit of body text

Step 2: Boil water in a saucepan.

Step 3: Add tea to boiling water.

Step 4: Add sugar to boiling water.

Step 5: Add milk to boiling water.

Step 6: Boil this water with all the ingredients for 2 mins.

Step 7: Filter the tea into a cup.

Step 8: Stop

Write the terms that are used to measure the efficiency of an algorithm.

- 1. Time Complexity
- 2. Space Complexity



سياس

Forever Block:

Forever block is used to execute any command written within this block. If the project is running and stop button is not pushed, the instructions contained in the forever block continue to be executed forever. This is very helpful for things like making background music or others actions that don't need to stop.

Forever بلاک اسکر نے میں کسی کام کو ہمیشہ کے لیے جاری رکھنے کے لیے استعال ہو تا ہے۔ جب تک پروگر ام چل رہا ہو تا ہے، وہ کام مسلسل ہو تار ہتا ہے۔ جیسے، اگر آپ چاہتے Forever بلاک میں رکھ سکتے ہیں۔ Forever بیں کہ سپر ائٹ مسلسل حرکت کر تارہے، تو آپ اسے

Difference between Repeat and Repeat Until:

Repeat	Repeat Until
Repeat Block is used to play a loop a specific	Repeat Until Block allows to play a loop until
number of times. This block helps to control	some condition is true. A loop and a condition
the loop function using some condition. For	are combined in repeat until block. The block
example, if user enter repeat block in code	determines whether the condition is true or
and enter repeat condition for 5 times. It	false. For example, if repeat until assigned as
means the loop function will run 5 times and	x>5, then block will determine whether
then stop.	condition is true or false. If the condition is
	true the loop will stopped.

Repeat بلاک اسکر چے میں کسی کام کو بار بار کرنے کے لیے استعال ہو تاہے۔اگر آپ چاہتے ہیں کہ کوئی کام مخصوص بار ہو، تو آپ اس بلاک میں نمبر لکھ سکتے ہیں۔ Repeat Until بلاک اسکر چے میں اس وقت تک کام کر تار ہتاہے جب تک کہ دی گئی شرط پوری نہ ہو جائے۔ جیسے ، جب تک کہ کھلاڑی جیت نہ جائے ، گیند کو چلانا۔ Write a short note on Repeat block in Scratch programming. Explain with an example. (5 Marks)

سكر يج يرو گرامنگ ميں ديئے گئے Repeat بلاك يرنوث لكھيں اور مثال سے وضاحت كرس_(5 نمبر)

Repeat Block:

Repeat Block is used to play a loop a specific number of times. This block helps to control the loop function using some condition.

Example:

If user enter repeat block in code and enter repeat condition for 5 times. It means the loop function will run 5 times and then stop.

ر بیبیٹ بلاک اسکر سج میں ربیبٹ بلاک کسی کام کو بار بار کرنے کے لیے استعال ہو تا ہے۔ جیسے ،اگر آپ جا سے بیں کہ کوئی کام پانچ بار ہو ، تو آپ اس میں وہ کام لکھ کریانچ بار کرواسکتے ہیں۔