*<!-- Problem Stmt1 : Input three numbers and find maximum between them. -->*

 <html>

    <body>

    <form action="" method="POST">

            <h2>Enter three numbers:</h2>

            <input type="number" name="n1"><br><br>

            <input type="number" name="n2"><br><br>

            <input type="number" name="n3"><br><br>

            <input type="submit" name="submit">

        </form>

    </body>

 </html>

<?php

    if(isset($\_POST["submit"])){

        $a = $\_POST['n1'];

        $b = $\_POST['n2'];

        $c = $\_POST['n3'];

        if($a>$b && $a>$c) {

            echo "The largest number is $a";

        }

        else if($c>$a && $c>$b) {

            echo "The largest number is $c";

        }

        else{

            echo "The largest number is $b";

        }

    }

?>

*<!-- Problem Stmt2 : Write a program to print types of triangles taking lengths of 3 sides from user using nested if else statement. -->*

<html>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter the lengths of a triangle :</h2>

            <input type="number" name="n1"><br><br>

            <input type="number" name="n2"><br><br>

            <input type="number" name="n3"><br><br>

            <input type="submit" name="submit">

        </form>

        <?php

            if(isset($\_POST["submit"]))

            {

                $a = $\_POST["n1"];

                $b = $\_POST["n2"];

                $c = $\_POST["n3"];

                if($a==$b && $b==$c)

                {

                    echo"The type of traingle is Equilateral";

                }

                else if($a==$b or $a==$c or $b==$c)

                {

                    echo"The type of traingle is Isoscales";

                }

                else

                {

                    echo"The type of traingle is Scalene";

                }

            }

        ?>

    </body>

</html>

*<!-- Problem Stmt4 : Write a C program to check whether a character is upper case or lower case*

*(Check ASCII value range :65-90 Capital Letter and 97-122 lower case letter)*

*-->*

<html>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <input type="text" name="character" required>

            <input type="submit" name="submit">

        </form>

        <?php

            if(isset($\_POST["submit"])){

                $char = $\_POST["character"];

                if (strlen($char) == 1) {

                    $ascii = ord($char);

                    if ($ascii >= 65 && $ascii <= 90) {

                        echo "The ascii value of character is $ascii and The character '$char' is an uppercase letter.";

                    }

                    elseif ($ascii >= 97 && $ascii <= 122) {

                        echo "The ascii value of character is $ascii The character '$char' is a lowercase letter.";

                    }

                    else {

                        echo "The character '$char' is neither an uppercase nor a lowercase letter.";

                    }

                } else {

                    echo "Please enter a single character.";

                }

            }

        ?>

    </body>

</html>

*<!-- Problem Stmt6 :  Find the Sum of Digits -->*

<html>

    <head>

        <title>Sum of Digits</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Sum of Digits">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                $original\_num = $num;

                $sum = 0;

                while ($num > 0) {

                    $rem = $num % 10;

                    $sum = $sum + $rem;

                    $num = intval($num / 10);

                }

                echo "Sum of digits of $original\_num is $sum";

            }

        ?>

    </body>

</html>

*<!-- Problem Stmt7 : Write a PHP program to check prime number. -->*

<html>

    <head>

        <title>Check prime number</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Check Prime">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                $isPrime = true;

                if ($num <= 1) {

                    $isPrime = false;

                }

                elseif ($num == 2) {

                    $isPrime = true;

                }

                elseif ($num % 2 == 0) {

                    $isPrime = false;

                }

                else {

                    for ($i = 3; $i <= sqrt($num); $i += 2) {

                        if ($num % $i == 0) {

                            $isPrime = false;

                            break;

                        }

                    }

                }

                if ($isPrime) {

                    echo "<h3>$num is a prime number.</h3>";

                } else {

                    echo "<h3>$num is not a prime number.</h3>";

                }

            }

        ?>

    </body>

*<!-- Problem Stmt8 : Print Table of entered number -->*

<html>

    <head>

        <title>Print Table</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Print Table">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                echo"The multiplication table of $num :";

                echo"<table border='1'>";

                for($i=1;$i<=10;$i++){

                    $result = $num\*$i;

                    echo" <tr><td> $num \* $i = $result </td></tr>";

                }

                echo"</table>";

            }

        ?>

    </body>

*<!-- Problem Stmt9 : Write a PHP program to check armstrong number. -->*

<html>

    <head>

        <title>Check Armstrong Number</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Check Armstrongs">

        </form>

        <?php

           if (isset($\_POST["submit"])) {

            $num = $\_POST["n1"];

            $original\_num = $num;

            $sum = 0;

            $numDigits = strlen((string)$num);

            while ($num != 0) {

                $rem = $num % 10;

                $sum += pow($rem, $numDigits);

                $num = intval($num / 10);

            }

            if ($sum == $original\_num) {

                echo "<h3>$original\_num is an Armstrong number.</h3>";

            } else {

                echo "<h3>$original\_num is not an Armstrong number.</h3>";

            }

        }

        ?>

    </body>

*<!-- Problem Stmt10 : Write a PHP program to reverse given number. -->*

<html>

    <head>

        <title>Reverse Number</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Reverse Number">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                $original\_num = $num;

                $reverse = 0;

*// Using while loop to reverse the number*

                while ($num > 0) {

                    $rem = $num % 10;

                    $reverse = ($reverse \* 10) + $rem;

                    $num = intval($num / 10);

                }

                echo "Reversed number of $original\_num is $reverse";

            }

        ?>

    </body>

</html>

*<!-- Problem Stmt11: Write a PHP program to check palindrome number. -->*

<html>

    <head>

        <title>Palindrome</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter a number :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Check Palindrome">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                $original\_num = $num;

                $reverse = 0;

*// Using while loop to reverse the number*

                while ($num > 0) {

                    $rem = $num % 10;

                    $reverse = ($reverse \* 10) + $rem;

                    $num = intval($num / 10);

                }

                if ($original\_num == $reverse) {

                    echo "$original\_num is a palindrome number.";

                } else {

                    echo "$original\_num is not a palindrome number.";

                }

            }

        ?>

    </body>

</html>

*<!-- Problem Stmt12 : Write a PHP program to print fibonacci series -->*

<html>

    <head>

        <title>Print Fibonacci Series</title>

    </head>

    <body>

        <form action="" method="POST">

            <h2>Enter the number of terms :</h2>

            <input type="number" name="n1" required><br><br>

            <input type="submit" name="submit" value="Fibonacci Series">

        </form>

        <?php

            if (isset($\_POST["submit"])) {

                $num = $\_POST["n1"];

                $a = 0;

                $b = 1;

                echo "Fibonacci Series: ";

                for ($i = 0; $i < $num; $i++) {

                    echo $a . " ";

                    $next\_term = $a + $b;

                    $a = $b;

                    $b = $next\_term;

                }

            }

        ?>

    </body>

</html>

**//triangle**

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n,i,j;

cin>>n;

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<(n-1-i);j++)

{

cout<<" ";

}

for(j=0;j<=i;j++)

{

cout<<"\* ";

}

cout<<endl;

}

return 0;

}

**//diamond**

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n,i,j;

cin>>n;

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<(n-1-i);j++)

{

cout<<" ";

}

for(j=0;j<=i;j++)

{

cout<<"\* ";

}

cout<<endl;

}

for(i=1;i<n;i++)

{

for(j=0;j<i;j++)

{

cout<<" ";

}

for(j=0;j<=(n-1-i);j++)

{

cout<<"\* ";

}

cout<<endl;

}

return 0;

}

**//right angled triangle**

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n,i,j;

cin>>n;

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<=i;j++)

{

cout<<"\*";

}

cout<<endl;

}

return 0;

}

**//prime**

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

bool isPrime(int N)

{

if (N <= 1) {

return false;

}

for (int i = 2; i <= sqrt(N); i++) {

if (N % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

int main() {

int N ;

cin>>N;

if (isPrime(N)) {

printf("Yes\n");

}

else {

printf("No\n");

}

return 0;

}