**I- calculate**

Write an algorithm which calculates:

* **the sum of two chosen number**

START

WRITE « your number is : »

READ A

READ B

Var A = 5

Var B = 3

SUM = A + B

WRITE « the sum of your number is : », SUM

READ SUM

END

* **the division of two chosen number**

START

WRITE « your first number is : »

WRITE « your second number is : »

Var A = 2

Var B = 4

VAR C = résultat

C = A / B

WRITE « the result of your sum is : » C

END

**the**[**modulo**](https://en.wikipedia.org/wiki/Modulo_operation)**of two inputed numbers**

START

WRITE « the first number is : », 10

WRITE « the second number is : » 2

VAR A = 10

VAR B = 2

VAR C = A % B

WRITE C

END

**II - concatenate sentence**

Write an algorithm which [**concatenates**](https://en.wikipedia.org/wiki/Concatenation) two phrases together.

START

Var A = « your mother is »

Var B = « something unpleasant »

Var C = ‘A’ + ‘B’

WRITE C

END

**III - VAT**

Write an algorithm which receives a **price without VAT** and returns the **price with VAT** with a **rate of 21%**.

START

Var A = ‘price without VAT’

WRITE ‘ enter your price without VAT’

Var B = (A /100 ) \* 21

Result = A + B

END

**IV - surface of a circle :** L'**aire d'un cercle** est égale à son rayon au carré multiplié par π (environ 3,14).

Write an algorithm which receives the **radius of a circle** and calculate its **surface**.

START

WRITE « enter the radius of the circle »

Var A = radius of the circle

Var B = A\*A

Var C = 3.14

Var D = B\*C

Var D = result

WRITE result

END

**V - conversion of time to seconds**

Write an algorithm which receives the **time of day** in three different numbers, the hour, the minutes and the seconds and returns the **number of seconds** since midnight.

START

Write « enter time of the day with hours  »

Write « enter time of the day with minutes »

Write « enter time of the days with minutes and seconds

Var A = ‘Time of the day with hours’

Var B = ‘time of the day with minutes’

Var C = ‘time of the day with seconds’

Var D =’number of second since midnight ‘

IF A > 12 ( midnight )

THEN, Write ‘D’

END