

begin

$d := \text{trunc}(b/256)$

$c := b - (d * 256);$

writelen ( $d:3:0$ ;  $c:3:0$ ;  $c:3:0$ );

end;

end;

end.

-0-

M02:

!  
 $b := a - \text{trunc}(a/256) * 256;$

$a := \text{trunc}(a/256);$

writelen ( $b$ );

$b := \dots$

$a := \dots$

writelen ( $b$ );

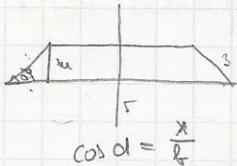
$b := \dots$

writelen ( $b$ );

PROGRAM: Adott 1 trapéz átmérőjéről

trapéz.pas 1.: alsó ; 2.: oldal ;

$T = ?$



$$T = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

$$5; 3; 30^\circ \quad T = ?$$



$$h = b \sin(d)$$

$$h = \sin(d) \cdot b;$$

MEGO

Uses crt

Fővörösnő doga!

$c = 2,598$

$$\sin 30^\circ = \frac{x}{3}$$

$$T = \frac{a+c}{2} \cdot h$$

$$x = 1,5$$

$$a = 10$$

$$b = 5$$

$$d = 30^\circ$$

$$h = 2,5$$

$$x = 1,53$$

$$c = 1,339$$

$$T = 15,174$$

MEGO: User crt; → megnevezésű feladat

var a,b,c,d,m,x:real; → ad

begin

clrscr;

writeln ('Add + az alepot!');

readln (a);

writeln ('Add + a szöget!');

readln (b);

writeln ('Add meg a szöget!');

readln (d);

d := pi / 180 \* d;

m := sin (d) \* b;

x := cos (d) \* b;

c := a - 2 \* x;

writeln ('A terület : ', (a+c) \* m / 2 : 3 : 1, '?');

end.

## Aiklus

pl.: írasson ki 1-től 10-ig a németeket!

while <feltétel> do

elöltestelő ciklus

i := 1

while i <= 10 do begin

writeln (i);

i := i + 1;

end;

$i := 1$

repeat

until  $i > 10$

Azaz hajtásig végre a feladat (prog:),

ha a feltétel hamis.

Néhány esetben ugyanúgy, mint a ciklusnál,

Mindenről belép a ciklusba, ha igaz, kilep, ha hamis, fentírás. Mindenről íx végrehajtja a ciklusmagát.

PROGRAM: Adjunk össze számokat, amik a kezdőtől válik meg 0-ig.

```

MEGO: var a : integer;
      { var a, x : byte
összeg : longint;
begin
  összeg := 0;
  repeat
    kadd(a);
    összeg := összeg + a;
    until a = 0;
    writeln(összeg);
  end.
}

      begin
        writeln ('Add meg a számot! ');
        kadd(a);
        x := a;
        repeat
          a := a - 1;
          x := x + a;
        until a = 0;
        writeln(x);
        kadd();
      end.

```

PROGRAM: Úgy megadott számotól (mindig 1-gyel növekvőre)

Koncs. posz. posz. összes összeg 0-ig.

MEGO: uses crt;

var a, x : longint;

begin

class:

unike ('Add meg a szöveget!');

kader (a);

$$x := a_j$$

repeat

$a := a - 1;$

$$x := x + a$$

until  $a = 1;$

unikla (x);

Kadla;

cud.

vague

$$a := a - 1$$

if  $a < 0$  then

$x := x * a;$

until  $a = 0$ ;

unitela (x);

Alt + D ⇒ Debug / Watch ⇒ változók értékeit felrakja : Alt + F3

## F8 - végrehajta a programot lépésekkel (F7)

ctrl + F2 - will select client template

## PROGRAM:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

Legyen Ezt változó, ami az ucasó 2 szám. Határozzuk meg azt, hogy a részösszeg min. 10000.

$$\begin{array}{ccc} a & b & c \\ a & b & \end{array} \quad \begin{array}{l} a := b \\ b := a \end{array}$$

a	b	c
1	2	3

MEGO: uses crt;

vorrest pas var a,b,c : longint;

begin

clrscr;

a := 0;

b := 1;

repeat

c := a + b;

a := b

b := c;

until b - a > 10000;

writeln ('A copyis szam: ', b);

writeln ('A masik szam: ', a);

readln ;

end.

(Négyzet pas)  
program

Négyzet alakba írunk ki egy A betűt a képernyőre.

uses crt;

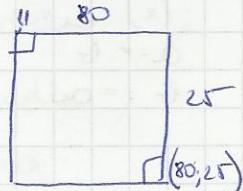
gotoxy(22,10);

where x f körökkel írunk a  
where y körök

a „crt” művelet van benne a clrscr,

esetekben írni kell

10,10                    10,10  
      a a a a a  
      a a a a a  
      a a a a a  
      a a a a a  
10,10 a a a a a 10,10



for  $i := a$  to  $b$  do <utáttás>  $\Rightarrow$  ilyenkor növeljük a  
változó értékét!

while  $i \leq b$  do begin  
    utáttás;  
     $i := i + 1$ ;  
end;

for  $i := a$  downto  $b$  do <utáttás>  $\Rightarrow$  ilyenkor csökken az érték

MEGO: uses crt;  
(negyed.pas) var i, a: byte;

begin

clrscr;

for  $i := 10$  to  $14$  do begin

    gotoxy (i, 10);

    write ('a');

for  $a := 10$  to  $14$  do begin

    gotoxy (i, a);

    write ('a');

end;

end;

readln;

end.

Vagy:

for  $k := 10$  to  $14$  do

    for  $i := 10$  to  $14$  do begin

        gotoxy (i, k);

        write ('a');

    end;