

## STAVČNA FUNKCIJA

Kadar se v programu pojavlja večkrat ista formula uporabimo stavčno funkcijo. Stavčno funkcijo zapišemo z enim prireditvenim stavkom in ima natanko eno vrednost. Definicija stavčne funkcije stoji pred prvim izvršilnim stavkom. Stavčna funkcija se zapiše na sledeč način:

IME FUNKCIJE (FORMALNI PARAMETRI)=MATEMATIČNI IZRAZ

Primer:

DOLZINA=(X1,Y1,X2,Y2)=SQRT((X2-X1)\*\*2+(Y2-Y1)\*\*2)

Stavčno funkcijo kličemo tako, da navedemo:

- ime funkcije
- formalne parametre zamenjamo z dejanskimi

Primer:

A=DOLZINA(XA,YA,XB,YB)

Izdelajmo program, ki bo na podlagi oglišč trikotnika izračunal ploščino trikotnika. Koordinate oglišč trikotnika so:

A(xa,ya),  
B(xb,yb) in  
C(xc,yc).

Dolžine stranic trikotnika so enake razdaljam med oglišči.

$$A = ((x_b - x_c)^2 + (y_b - y_c)^2)^{1/2}$$
$$B = ((x_c - x_a)^2 + (y_c - y_a)^2)^{1/2}$$
$$C = ((x_b - x_a)^2 + (y_b - y_a)^2)^{1/2}$$

Ploščino trikotnika izračunamo po Heronovi formuli:

$$s = (A+B+C)/2$$

$$P = (S(S-A)(S-B)(S-C))^{1/2}$$

```

PROGRAM STAVCNA

REAL :: X1,X2,Y1,Y2

REAL :: XA,YA,XB,YB,XC,YC

REAL :: DOLZINA,A,B,C,S,P

!DOLOCIMO STAVCNO FUNKCIJO

DOLZINA(X1,Y1,X2,Y2)=SQRT((X2-X1)**2+(Y2-Y1)**2)

PRINT*,'PODAJ KOORDINATE OGLISCA A:'

READ*,XA,YA

PRINT*,'PODAJ KOORDINATE OGLISCA B:'

READ*,XB,YB

PRINT*,'PODAJ KOORDINATE OGLISCA C:'

READ*,XC,YC

!KLICEMO STAVCNO FUNKCIJO

C=DOLZINA(XA,YA,XB,YB)

B=DOLZINA(XA,YA,XC,YC)

A=DOLZINA(XB,YB,XC,YC)

S=(A+B+C)/2

!PLOSCINO IZRACUNAMO PO HORNOVEM OBRAZCU

P=SQRT(S*(S-A)*(S-B)*(S-C))

PRINT*,'PLOSCINA TRIKOTNIKA= ',P

END PROGRAM STAVCNA

```