

```

program pravokotna_integracija
implicit none

real(4) :: x,f,h,integral,b,a
integer(4),parameter :: nmax=1000 ! stevilo intervalov
integer(4) :: i

integral=0.0      ! zacetni integral je 0
a=5.0            ! spodnja meja integracije
b=10.0          ! zgornja meja integracije
h=(b-a)/nmax    ! izracunamo sirino enega podintervala

do i = 1, nmax
    x=a+h        ! prva naslednja tocka, da definiramo pravokotnik
    integral=integral+f(x) ! ploscina enega pravokotnika
    a=x ! prestavimo koncno tocko danega pravokotnika v zacetno tocko
    naslednjega
end do

integral=integral*h
write(*,10)integral ! izpis
10 format(f10.4)

end program pravokotna_integracija

function f(x)
implicit none
real(4) :: f,x
f=x**2+5*x-1 !izracun funkcije f v tocki x
return
end

```