

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <nr.h>

float func1(float x)
{
    return 3*x*x+2*x+1;
}

float func2(float x)
{
    return (sqrt(x+1)+1/sqrt(x+1))*(sqrt(x+1)+1/sqrt(x+1));
}

float func3(float x)
{
    return sin(x);
}

int main()
{
    FILE *fentrada;

    float a1=-1.0,b1=3,t1,s1,r1;
    float a2=0.0,b2=1.0,t2,s2,r2;
    float a3=0.0,b3=PI,t3,s3,r3;

    t1=qtrap(func1,a1,b1);
    s1=qsimp(func1,a1,b1);
    r1=qromb(func1,a1,b1);

    printf("%f\n%f\n%f",t1,s1,r1);

    fentrada=fopen("archivo.txt","w");

    fprintf(fentrada,"%f\n",t1);

    t2=qtrap(func2,a2,b2);
    s2=qsimp(func2,a2,b2);
    r2=qromb(func2,a2,b2);

    printf("\n\n%f\n%f\n%f",t2,s2,r2);
```

```
t3=qtrap(func3,a3,b3);  
s3=qsimp(func3,a3,b3);  
r3=qromb(func3,a3,b3);  
  
printf("\n\n%f\n%f\n%f\n",t3,s3,r3);  
}
```