

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

double f(double);

int
main() {

    int j,n;
    double sum, sum1, sum2, a, b, x, h;

    n=100;           // numero passi d'integrazione
    a=0.;           // estremi di integrazione (0 e pi greca)
    b=4*atan(1.);

    h=(b-a)/((double) n); // intervallino d'integrazione

    sum1=0.;
    for(j=0; j<=n; j += 2) {
        x=a+j*h;
        sum1 += f(x);
    }

    sum2=0.;
    for(j=1; j<=n; j += 2) {
        x=a+j*h;
        sum2=sum2+f(x);
    }

    sum=h*(2./3.*sum1+4./3.*sum2-1./3.*(f(a)+f(b)));

    printf("\n risultato: %lf\n\n", sum);
}

double
f(double x)
{
    return sin(x);
}
```