

---

## Integral

X26211\_es

---

Programad una función  $int\_x2(a, b, n)$  que dados dos floats  $a$  y  $b$  con  $a < b$  y un entero  $n$  mayor que cero compute el valor aproximado de la integral definida de la función  $x^2$  entre los valores  $a$  y  $b$  por el método de los rectángulos. El valor de la integral se aproximará calculando el área de  $n$  rectángulos de la misma base que cubren por defecto el área de la gráfica de  $x^2$  entre  $a$  y  $b$ . Devolved el valor calculado redondeado en la centésima usando `round(_, 2)`.

### Ejemplo de sesión

```
>>> int_x2(1, 4, 1)
3.0
>>> int_x2(1, 4, 2)
10.88
>>> int_x2(1, 4, 10)
18.79
>>> int_x2(1, 4, 50)
20.55
>>> int_x2(1, 4, 100)
20.78
>>> int_x2(1, 4, 1000)
20.98
>>> int_x2(1, 4, 10000)
21.0
```

### Información del problema

Autor : InfBesos

Generación : 2017-10-20 11:35:09

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://jutge.org>