Escriba un programa paralelo híbrido (CUDA) que permita el cálculo de la integral de una función por el método del trapecio. El programa recibe como argumentos los límites inferior y superior así como la cantidad de intervalos(n). A continuación, se muestra una función que calcula la integral para la función f(x) = x2. (Ud debe modificarla) El resultado debe almacenarse en un fichero.  
  
// Función a integrar

double **funcion**(double x) {

    return x \* x; // Debe cambiar esta función

}

// Método de la regla del trapecio para aproximar la integral definida

//a y b son los límites y n la cantidad de intervalos

double **trapecio**(double a, double b, int n) {

    double h = (b - a) / n;

    double resultado = 0.5 \* (**funcion**(a) + **funcion**(b));

    for (int i = 1; i < n; i++) {

        double x = a + i \* h;

        resultado += **funcion**(x);

    }

    return h \* resultado;

}

a) Calcule el speedup para distintos valores de intervalos