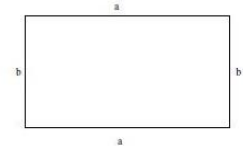


READ ME

On se place dans le domaine $[0, L_x] \times [0, L_y]$ de \mathbb{R}^2 dans lequel on résoud l'équation de la chaleur:

$$\begin{aligned} (1) \quad & \partial_t u(x, y, t) - D \Delta u(x, y, t) = f(x, y, t) \\ (2) \quad & u|_{\Gamma_0} = g(x, y, t) \\ (3) \quad & u|_{\Gamma_1} = h(x, y, t) \end{aligned}$$



KEY CODES:

remplissage_V.f90: is the sequential code (stationary and unsteady)

To run it you need:

Grad.f90

mod_fonctions_instationnaire.f90

remplissage_V_para_stationnaire.f90: stationary parallel code

To run it you need

Grad_para.f90

mod_fonctions_instationnaire.f90

mod_replissage.f90

remplissage_V_para_instationnaire.f90: unsteady parallel code

To run it you need

Grad_para.f90

mod_fonctions_instationnaire.f90

mod_replissage_instationnaire.f90