

OpenMP. Контролна работа 1.
Курс „Паралелно програмиране“

Стоян Мишев

Нека имаме два вектора **a** и **b** с равен брой елементи $N > 10^3$.

Запълнете векторите с реални числа.

Използвайки OpenMP намерете:

- ▶ сумата от елементите на **a** и **b**;
- ▶ тензорното произведение **C** на **a** и **b**:

$$C = \begin{bmatrix} a_1b_1 & a_1b_2 & a_1b_3 & \dots & a_1b_N \\ a_2b_1 & a_2b_2 & a_2b_3 & \dots & a_2b_N \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_Nb_1 & a_Nb_2 & a_Nb_3 & \dots & a_Nb_N \end{bmatrix};$$

- ▶ сумата от всички елементи на **C**;
- ▶ колко нишки използвахте за изчисляването на сумата на елементите на **C**.

В Moodle предавате source кода и изпълнимия (компилиран) файл. Крайният срок е 23:59 на 27.10.2025 г.