

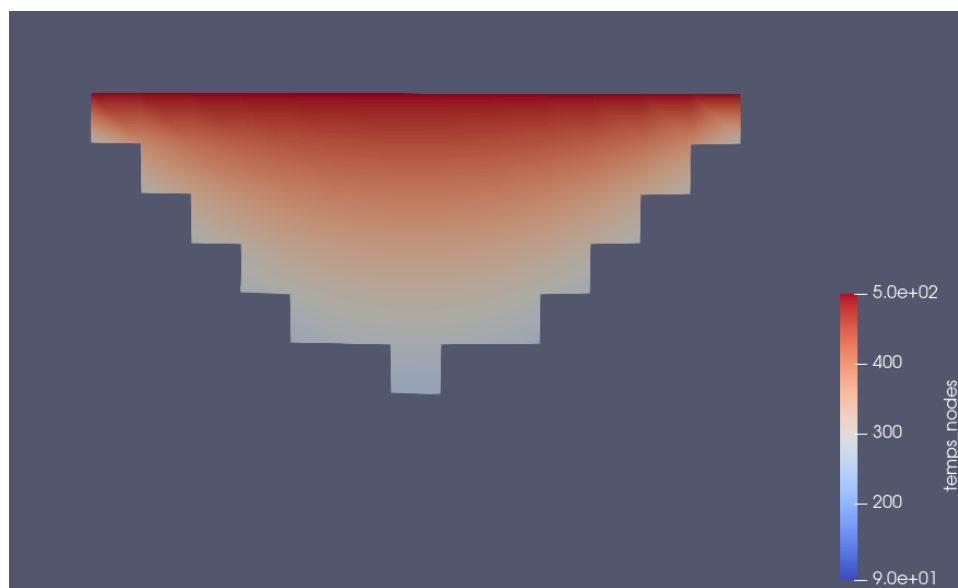
Domača naloga 6

Napredna računalniška orodja - NROR

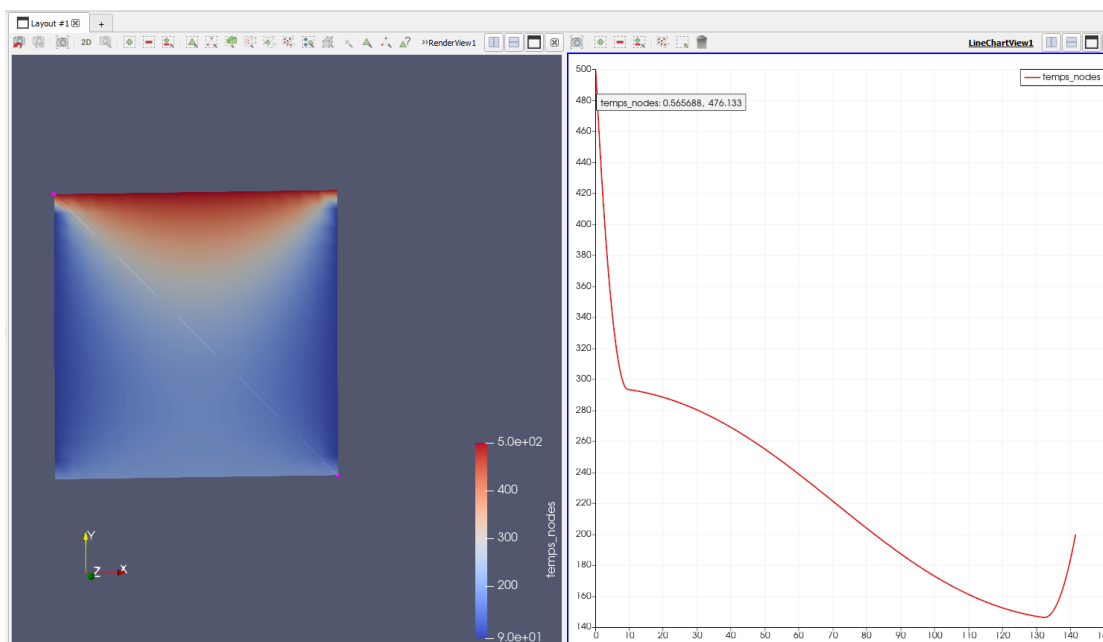
1 Vprašanja in odgovori

Vprašanja na katera bom odgovoril tekom tega poročila in so bila podana ob koncu vaje:

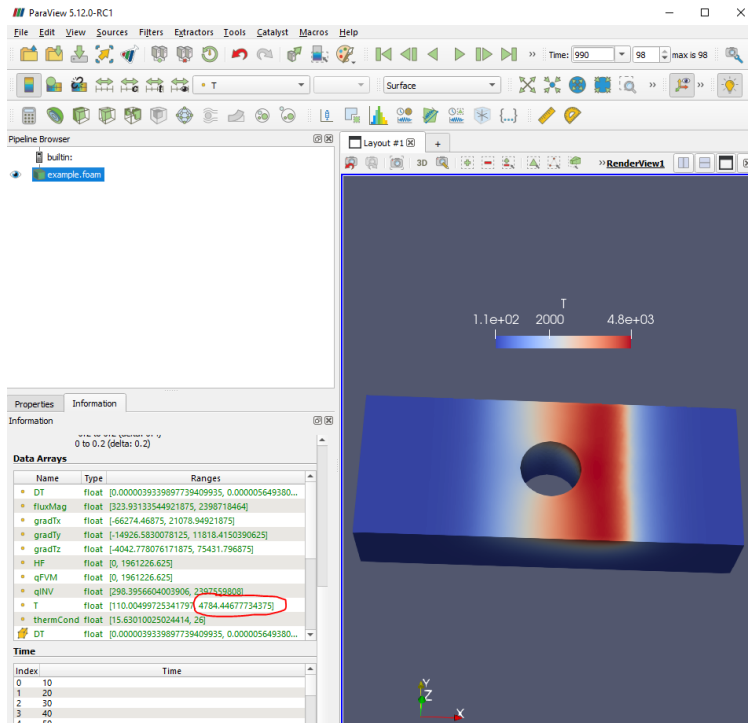
- 1) Izrišite samo celice, ki imajo temperaturo večjo od 250 °C.



- 2) Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B.



3) Kolikšna je največja temperatura pri času 990s?



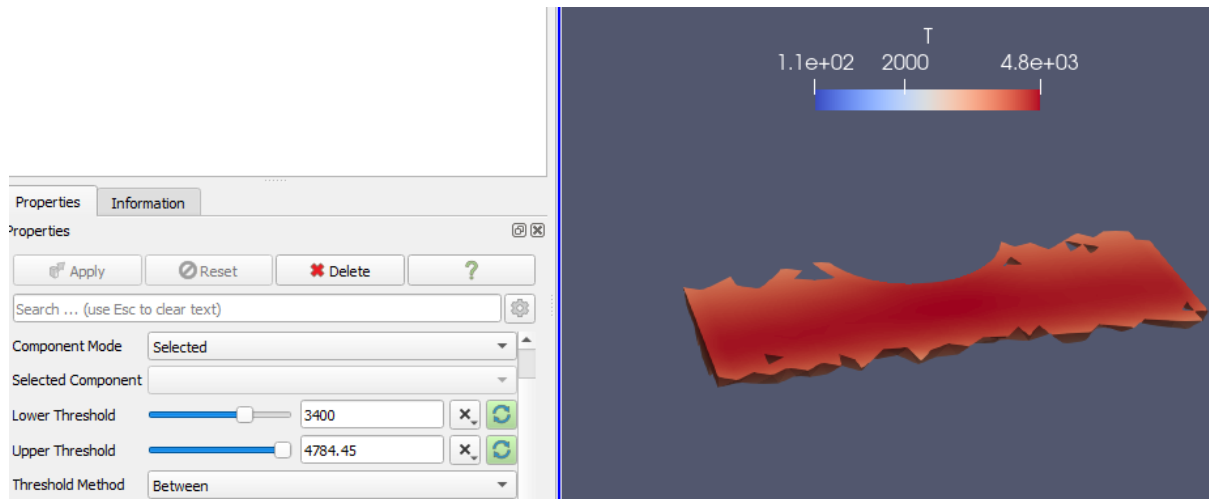
Najvišja temperatura znaša **4784.45 °C**

4) Predpostavimo, da je klada narejena iz volframa (W). Volfram ima zelo dobre termične lastnosti. Temperatura tališča pri volframu znaša $T_{tal} \approx 3400^{\circ}\text{C}$ [1]. Pri katerem času se klada začne taliti?



Začne se taliti med časom **410** in **420** sekund.

- 5) Kolikšen del klade se stali po 990s segrevanja? Prikažite del klade, ki se stali. Izračunajte volumen staljenega dela.



Ta del klade **se stali**.

VOLUMEN STALJENEGA DELA:

Volumen sem izračunal za staljene točke (vozlišča) ter za staljene celice. Celic se stali manj, kar je logično glede na to, da celica prevzame povprečno vrednost svojih točk (vozlišč).

- Točke: $\frac{517}{25801} \cdot 100\% = 2,00 \%$
- Celice: $\frac{2197}{131116} \cdot 100\% = 1,68 \%$

AVTOR:

MATIC TROJANŠEK, 23211202