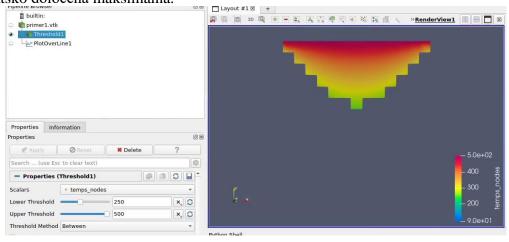
# NROR – 6. domača naloga

### Primer 1

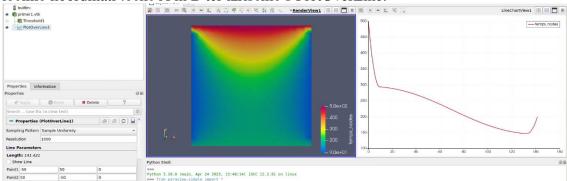
## 1. Izrišite samo celice, ki imajo temperaturo večjo od 250 stopinj Celjzija:

Uporabimo funkcijo Threshold in določimo spodnjo temperaturo na 250 stopinj, zgornja je pa avtomatsko določena maksimalna.



### 2. Izrišite potek temperature po diagonali od točke A do B:

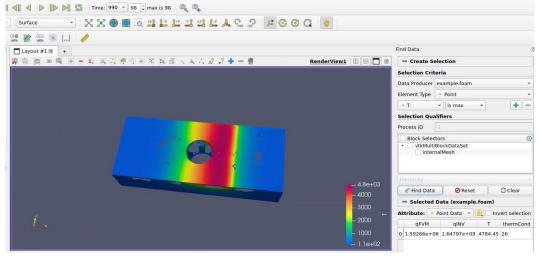
Določimo koordinati točke A in B ter izrišemo s PlotOverLine.



#### Primer 2

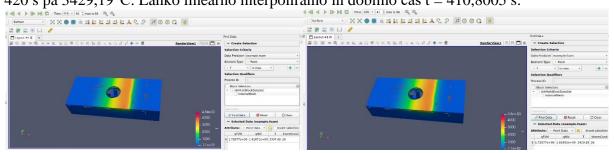
#### 3. Največja temperatura pri času 990 s:

Uporabimo funkcijo FindData in izberemo »T is max« in ugotovimo, da je najvišja temperatura enaka 4748,45°C



#### 4. Pri katerem času se začne klada iz volframa taliti:

Kot pri prejšnji nalogi uporabimo funkcijo FindData in pogledamo, kdaj se maksimalna temperatura poveča čez  $3400^{\circ}$ C. Vidimo, da je pri t=410 s temperatura manjša, pri t=420 s pa večja, torej se zgodi vmes. Pri 410 sekundah je najvišja temperatura enaka  $3397,46^{\circ}$ C, pri 420 s pa  $3429,19^{\circ}$ C. Lahko linearno interpoliramo in dobimo čas t=410,8005 s.



### 5. Del klade, ki se stali po 990 s segrevanja:

S funkcijo Threshold prikažemo vse volumne (ne točke), ki imajo temperaturo večjo od 3400°C. Nato s funkcijo CellSize določimo skupno prostornino tega volumna. Celotna prostornina pretaljenega dela je torej 0.0012069 m^3, celotna prostornina osnovnega dela pa 0,0759986 m^3, torej je delež pretaljenega volumna enak 1,588%.

