

# ASTRAL

Dostupne verzije i pripadajući moduli:

| Verzija | Module               |
|---------|----------------------|
| 5.7.8   | bioinfo/ASTRAL/5.7.8 |

## Korištenje

- Primjer je preuzet sa gita: <https://github.com/smirarab/ASTRAL>

```
#!/bin/bash
#$ -N astral
#$ -cwd
#$ -pe *mpisingle 2

module load bioinfo/ASTRAL/5.7.8

ASTRAL -i song_mammals.424.gene.tre -o out.tre 2>out.log
```

U slučaju većih podataka i potrebe za više radne memorije:

```
#!/bin/bash
#$ -N astral_more_mem
#$ -cwd
#$ -pe *mpisingle 2
#$ -l memory=4

module load bioinfo/ASTRAL/5.7.8

java -Xmx8000M -jar $astral/astral.5.7.8.jar -i song_mammals.424.gene.tre -o out.tre 2>out.log
```