

Write a Prolog Program for PLANETS DB.

Program:

orbits(mercury, sun). {facts}

orbits(venus, sun).

orbits(earth, sun).

orbits(mars, sun).

orbits(jupiter, sun).

orbits(saturn, sun).

orbits(uranus, sun).

orbits(neptune, sun).

orbits(moon, earth).

orbits(deimos, mars).

orbits(phobos, mars).

orbits(ganymede, jupiter).

orbits(callisto, jupiter).

orbits(io, jupiter).

orbits(europa, jupiter).

orbits(titan, saturn).

orbits(enceladus, saturn).

orbits(titania, uranus).

orbits(oberon, uranus).

orbits(umbriel, uranus).

orbits(ariel, uranus).

orbits(miranda, uranus).

orbits(triton, neptune).

planet(P) <= orbits(P, sun). {rules}

satellite(S) <= orbits(S, P) and planet(P).

? satellite(S). {query}

OUTPUT:

File Edit Settings Run Debug Help

```
% c:/users/rohith kumar/onedrive/documents/prolog/planets compiled 0.00 se
0, 0 clauses
```

```
[trace] ?- orbits(triton, neptune).
    Call: (10) orbits(triton, neptune) ? creep
    Exit: (10) orbits(triton, neptune) ? creep
true.
```

```
[trace] ?- orbits(europa, jupiter).
    Call: (10) orbits(europa, jupiter) ? creep
    Exit: (10) orbits(europa, jupiter) ? creep
true.
```

```
[trace] ?- orbits(neptune, sun).
    Call: (10) orbits(neptune, sun) ? creep
    Exit: (10) orbits(neptune, sun) ? creep
true.
```

```
[trace] ?- ■
```