

```
/usr/local/bin/python3.9 "/Users/manvirkaur/Desktop/Semester 3/EECS 210/ManvirKaur_Assignment1.py"
```

```
=====
```

p	q	!p	!q	p*q	!(p*q)	!p+!q
True	True	False	False	True	False	False
True	False	False	True	False	True	True
False	True	True	False	False	True	True
False	False	True	True	False	True	True

```
=====
```

p	q	!p	!q	p*q	!(p+q)	!p*q
True	True	False	False	True	False	False
True	False	False	True	False	False	False
False	True	True	False	False	False	False
False	False	True	True	False	True	True

```
=====
```

p	q	r	p*q	q*r	(p*q)*r	p*(q*r)
True	True	True	True	True	True	True
True	True	False	True	False	False	False
True	False	True	False	False	False	False
True	False	False	False	False	False	False
False	True	True	False	True	False	False
False	True	False	False	False	False	False
False	False	True	False	False	False	False
False	False	False	False	False	False	False

```
=====
```

p	q	r	p+q	q+r	(p+q)+r	p+(q+r)
True	True	True	True	True	True	True
True	True	False	True	True	True	True
True	False	True	True	True	True	True
True	False	False	True	False	True	True
False	True	True	True	True	True	True
False	True	False	True	True	True	True
False	False	True	False	True	True	True
False	False	False	False	False	False	False

```
=====
```

p	q	r	!p	!q	!r	p+q	!p+r	!q+r	[(p+q)*(p->r)*(q->r)]->r	!True
True	True	True	False	False	False	True	True	True	True	True
True	True	False	False	False	True	True	False	False	True	True
True	False	True	False	True	False	True	True	True	True	True
True	False	False	False	True	True	True	False	True	True	True
False	True	True	True	False	False	True	True	True	True	True
False	True	False	True	False	True	True	True	False	True	True
False	False	True	True	True	False	False	True	True	True	True
False	False	False	True	True	True	False	True	True	True	True

```
=====
```

p	q	!p	!q	p+q	!p+q	!q+p	p*q	!p*q	!(p<->q)	!(p->q)*(q->p)
True	True	False	False	True	True	True	True	False	True	True
True	False	False	True	True	False	True	False	False	False	False
False	True	True	False	True	True	False	False	False	False	False
False	False	True	True	False	True	True	False	True	True	True

```
=====
```

```
Process finished with exit code 0
```