Primitiv-rekursiv

Begründe, dass folgende Funktionen primitiv-rekursiv sind: 1. f (x) = x! (1 wennx > 0 2. sig(x) = 0 sonst

```
Begründung durch eine Angabe einer Funktion: 1. f (0) = 1, f (n + 1) = mult(n + 1, f(n)) 2. sig(0) = 0, sig(n + 1) = 1
```

Gebe eine konkrete primitiv-rekursive Implementierung für if x1 than x2 else x3 an. Wobei wie bei Programmiersprachen x1 als wahr gilt, wenn der Wert nicht Null ist.

```
Zusätzlich werden die folgenden Funktionen festgelegt: isZero(0) = 1 isZero(n) = isZero(n+1) = 0 not(n) = 1 - n ite(x1, x2, x3) = isZero(x1) * x3 + not(isZero(x1)) * x2
```