Reconstrua as fórmulas usando apenas conectivos "v" e "¬"

1 - **¬(P ^ Q) ^ (R -> P)** = (¬P v ¬Q) ^ (¬R v P) = ¬(**¬((¬P v ¬Q) ^ (¬R v P))**) = **¬(¬P v ¬Q) v ¬(¬R v P))**

2 - **(P -> Q) v ((R -> P) ^ (¬P v ¬R))** = (¬P v Q) v ((¬R v P) ^ (¬P v ¬R)) = (¬P v Q) v ¬(¬((¬R v P) ^ (¬P v ¬R))) = **(¬P v Q) v ¬(¬(¬R v P) v ¬(P v ¬R))**

3 - **P <-> Q** = (P -> Q) ^ (Q -> P) = (¬P v Q) ^ (¬Q v P) = ¬(¬((¬P v Q) ^(¬Q v P))) = **¬(¬(¬P v Q) v ¬(¬Q v P))**

4 - **¬(X ↔ Y) =** ¬((X →Y) ^ (Y → X)) = ¬((¬X v Y) ^ (¬Y v X))

5 - **¬A ^ ¬B =** (¬A) ^ (¬B) = ¬(¬((¬A) ^ (¬B))) = **¬(¬(¬A) v ¬(¬B)) = ¬(A v B)**

6 – **R → ¬S = ¬R v ¬S**

7 - **¬(P ^ Q) ^ ¬(R ^ S) =** (¬P v ¬Q) ^ (¬R v ¬S) = ¬(¬((¬P v ¬Q) ^ (¬R v ¬S))) = ¬(¬(¬P v ¬Q) v ¬(¬R v ¬S))

Considerando o pseudo código, escreva-o em Python, porém sem utilizar o conectivo “e”.

P = 20

Q = 8

R = “n”

se (P > Q e R=”n”) então:

escreva ABOBERA

senão

escreva BIAPSIA