

1) null, $H_0: \mu = 5000$
alt, $H_a: \mu < 5000$

2) null: $\mu = 12$
alt $\mu \neq 12$

3) null $\mu = 12$
alt $\mu < 12$

4) null $\mu = 36$
alt $\mu > 36$

5) null $\mu = 900$
alt $\mu < 900$