

1) $a=2, b=3, n=6$ ans is 2

2) $a=3, b=4, n=83$ ans is 81

3) $a=2, b=5, n=4$ ans is 0

4) $a=4, b=4, n=125$ ans is 6

5) $a=3, b=5, n=123$ ans is 120