

1. $i^2 = -1$, $i^3 = -i$, $i^4 = 1$, $i^5 = i$, $i^6 = -1$, $i^7 = -i$, $i^8 = 1$, $i^9 = i$, $i^{10} = -1$, $i^{11} = -i$, $i^{12} = 1$, $i^{13} = i$, $i^{14} = -1$, $i^{15} = -i$, $i^{16} = 1$, $i^{17} = i$, $i^{18} = -1$, $i^{19} = -i$, $i^{20} = 1$, $i^{21} = i$, $i^{22} = -1$, $i^{23} = -i$, $i^{24} = 1$, $i^{25} = i$, $i^{26} = -1$, $i^{27} = -i$, $i^{28} = 1$, $i^{29} = i$, $i^{30} = -1$, $i^{31} = -i$, $i^{32} = 1$, $i^{33} = i$, $i^{34} = -1$, $i^{35} = -i$, $i^{36} = 1$, $i^{37} = i$, $i^{38} = -1$, $i^{39} = -i$, $i^{40} = 1$, $i^{41} = i$, $i^{42} = -1$, $i^{43} = -i$, $i^{44} = 1$, $i^{45} = i$, $i^{46} = -1$, $i^{47} = -i$, $i^{48} = 1$, $i^{49} = i$, $i^{50} = -1$, $i^{51} = -i$, $i^{52} = 1$, $i^{53} = i$, $i^{54} = -1$, $i^{55} = -i$, $i^{56} = 1$, $i^{57} = i$, $i^{58} = -1$, $i^{59} = -i$, $i^{60} = 1$, $i^{61} = i$, $i^{62} = -1$, $i^{63} = -i$, $i^{64} = 1$, $i^{65} = i$, $i^{66} = -1$, $i^{67} = -i$, $i^{68} = 1$, $i^{69} = i$, $i^{70} = -1$, $i^{71} = -i$, $i^{72} = 1$, $i^{73} = i$, $i^{74} = -1$, $i^{75} = -i$, $i^{76} = 1$, $i^{77} = i$, $i^{78} = -1$, $i^{79} = -i$, $i^{80} = 1$, $i^{81} = i$, $i^{82} = -1$, $i^{83} = -i$, $i^{84} = 1$, $i^{85} = i$, $i^{86} = -1$, $i^{87} = -i$, $i^{88} = 1$, $i^{89} = i$, $i^{90} = -1$, $i^{91} = -i$, $i^{92} = 1$, $i^{93} = i$, $i^{94} = -1$, $i^{95} = -i$, $i^{96} = 1$, $i^{97} = i$, $i^{98} = -1$, $i^{99} = -i$, $i^{100} = 1$.

