$(n \to 1)$ RAC	Protocol1	Classical Bound	Quantum Bound
$(2 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_2 = 0.75$	$T_2 = \frac{2 + \sqrt[2]{2}}{4} = 0.85355$
$(3 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_3 = \frac{2(C_2^2 + (1 - C_2)^2) + C_2}{3}$ $= 0.66666$	$T_3 = \frac{2(T_2^2 + (1 - T_2)^2) + T_2}{3}$ $= 0.78451$
$(4 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_4 = C_2^2 + (1 - C_2)^2$ $= 0.625$	$T_4 = T_2^2 + (1 - T_2)^2$ $= 0.75$
$(5 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_5 = \frac{4(C_2C_4 + (1 - C_4)(1 - C_4)) + C_2}{5}$ $= 0.6$	$T_5 = \frac{4(T_2T_4 + (1 - T_4)(1 - T_4)) + T_2}{5}$ $= 0.71213$
$(6 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_6 = \frac{4(C_2C_4 + (1 - C_2)(1 - C_4)) + 2C_2}{6}$ $= 0.58333$	$T_6 = \frac{4(T_2T_4 + (1 - T_2)(1 - T_4)) + 2T_2}{6}$ $= 0.70118$
$(7 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_7 = \frac{6(C_2C_4 + (1 - C_2)(1 - C_4)) + C_4}{7}$ $= 0.57142$	$T_7 = \frac{6(T_2T_4 + (1 - T_2)(1 - T_4)) + T_4}{7}$ $= 0.68723$
$(8 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_8 = C_2C_4 + (1 - C_2)(1 - C_4)$ $= 0.5625$	$T_8 = T_2 T_4 + (1 - T_2)(1 - T_4)$ $= 0.67677$
$(9 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_9 = \frac{8(C_2C_8 + (1 - C_2)(1 - C_8)) + C_2}{9}$ $= 0.55555$	$T_9 = \frac{8(T_2T_8 + (1 - T_2)(1 - T_8)) + T_2}{9}$ $= 0.65039$
$(10 \rightarrow 1) \text{ RAC}$		$C_{10} = \frac{8(C_2C_8 + (1 - C_2)(1 - C_8)) + 2C_4}{10}$ $= 0.55$	$T_{10} = \frac{8(T_2T_8 + (1 - T_2)(1 - T_8)) + 2T_4}{10}$ $= 0.65$