



States : $|000\rangle$ $|001\rangle$ $|010\rangle$ $|011\rangle$ $|100\rangle$ $|101\rangle$ $|110\rangle$ $|111\rangle$

Amplitudes : $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 0 0 0 0 0 0 $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Probabilities : $\frac{1}{2}$ 0 0 0 0 0 0 $\frac{1}{2}$