



OLP-EDFA 1

1

OSC H_{in} P_{in} OLP-EDFA P_{out} OSC H_{out}

2

OSC H_{in} P_{in} N₀ N₁ N₂ N₃ N₄ N₅ N₆ N₇ N₈ N₉ N₁₀ N₁₁ N₁₂ N₁₃ N₁₄ N₁₅ N₁₆ N₁₇ N₁₈ N₁₉ N₂₀ N₂₁ N₂₂ N₂₃ N₂₄ N₂₅ N₂₆ N₂₇ N₂₈ N₂₉ N₃₀ N₃₁ N₃₂ N₃₃ N₃₄ N₃₅ N₃₆ N₃₇ N₃₈ N₃₉ N₄₀ N₄₁ N₄₂ N₄₃ N₄₄ N₄₅ N₄₆ N₄₇ N₄₈ N₄₉ N₅₀ N₅₁ N₅₂ N₅₃ N₅₄ N₅₅ N₅₆ N₅₇ N₅₈ N₅₉ N₆₀ N₆₁ N₆₂ N₆₃ N₆₄ N₆₅ N₆₆ N₆₇ N₆₈ N₆₉ N₇₀ N₇₁ N₇₂ N₇₃ N₇₄ N₇₅ N₇₆ N₇₇ N₇₈ N₇₉ N₈₀ N₈₁ N₈₂ N₈₃ N₈₄ N₈₅ N₈₆ N₈₇ N₈₈ N₈₉ N₉₀ N₉₁ N₉₂ N₉₃ N₉₄ N₉₅ N₉₆ N₉₇ N₉₈ N₉₉ N₁₀₀ N₁₀₁ N₁₀₂ N₁₀₃ N₁₀₄ N₁₀₅ N₁₀₆ N₁₀₇ N₁₀₈ N₁₀₉ N₁₁₀ N₁₁₁ N₁₁₂ N₁₁₃ N₁₁₄ N₁₁₅ N₁₁₆ N₁₁₇ N₁₁₈ N₁₁₉ N₁₂₀ N₁₂₁ N₁₂₂ N₁₂₃ N₁₂₄ N₁₂₅ N₁₂₆ N₁₂₇ N₁₂₈ N₁₂₉ N₁₃₀ N₁₃₁ N₁₃₂ N₁₃₃ N₁₃₄ N₁₃₅ N₁₃₆ N₁₃₇ N₁₃₈ N₁₃₉ N₁₄₀ N₁₄₁ N₁₄₂ N₁₄₃ N₁₄₄ N₁₄₅ N₁₄₆ N₁₄₇ N₁₄₈ N₁₄₉ N₁₅₀ N₁₅₁ N₁₅₂ N₁₅₃ N₁₅₄ N₁₅₅ N₁₅₆ N₁₅₇ N₁₅₈ N₁₅₉ N₁₆₀ N₁₆₁ N₁₆₂ N₁₆₃ N₁₆₄ N₁₆₅ N₁₆₆ N₁₆₇ N₁₆₈ N₁₆₉ N₁₇₀ N₁₇₁ N₁₇₂ N₁₇₃ N₁₇₄ N₁₇₅ N₁₇₆ N₁₇₇ N₁₇₈ N₁₇₉ N₁₈₀ N₁₈₁ N₁₈₂ N₁₈₃ N₁₈₄ N₁₈₅ N₁₈₆ N₁₈₇ N₁₈₈ N₁₈₉ N₁₉₀ N₁₉₁ N₁₉₂ N₁₉₃ N₁₉₄ N₁₉₅ N₁₉₆ N₁₉₇ N₁₉₈ N₁₉₉ N₂₀₀ N₂₀₁ N₂₀₂ N₂₀₃ N₂₀₄ N₂₀₅ N₂₀₆ N₂₀₇ N₂₀₈ N₂₀₉ N₂₁₀ N₂₁₁ N₂₁₂ N₂₁₃ N₂₁₄ N₂₁₅ N₂₁₆ N₂₁₇ N₂₁₈ N₂₁₉ N₂₂₀ N₂₂₁ N₂₂₂ N₂₂₃ N₂₂₄ N₂₂₅ N₂₂₆ N₂₂₇ N₂₂₈ N₂₂₉ N₂₃₀ N₂₃₁ N₂₃₂ N₂₃₃ N₂₃₄ N₂₃₅ N₂₃₆ N₂₃₇ N₂₃₈ N₂₃₉ N₂₄₀ N₂₄₁ N₂₄₂ N₂₄₃ N₂₄₄ N₂₄₅ N₂₄₆ N₂₄₇ N₂₄₈ N₂₄₉ N₂₅₀ N₂₅₁ N₂₅₂ N₂₅₃ N₂₅₄ N₂₅₅ N₂₅₆ N₂₅₇ N₂₅₈ N₂₅₉ N₂₆₀ N₂₆₁ N₂₆₂ N₂₆₃ N₂₆₄ N₂₆₅ N₂₆₆ N₂₆₇ N₂₆₈ N₂₆₉ N₂₇₀ N₂₇₁ N₂₇₂ N₂₇₃ N₂₇₄ N₂₇₅ N₂₇₆ N₂₇₇ N₂₇₈ N₂₇₉ N₂₈₀ N₂₈₁ N₂₈₂ N₂₈₃ N₂₈₄ N₂₈₅ N₂₈₆ N₂₈₇ N₂₈₈ N₂₈₉ N₂₉₀ N₂₉₁ N₂₉₂ N₂₉₃ N₂₉₄ N₂₉₅ N₂₉₆ N₂₉₇ N₂₉₈ N₂₉₉ N₃₀₀ N₃₀₁ N₃₀₂ N₃₀₃ N₃₀₄ N₃₀₅ N₃₀₆ N₃₀₇ N₃₀₈ N₃₀₉ N₃₁₀ N₃₁₁ N₃₁₂ N₃₁₃ N₃₁₄ N₃₁₅ N₃₁₆ N₃₁₇ N₃₁₈ N₃₁₉ N₃₂₀ N₃₂₁ N₃₂₂ N₃₂₃ N₃₂₄ N₃₂₅ N₃₂₆ N₃₂₇ N₃₂₈ N₃₂₉ N₃₃₀ N₃₃₁ N₃₃₂ N₃₃₃ N₃₃₄ N₃₃₅ N₃₃₆ N₃₃₇ N₃₃₈ N₃₃₉ N₃₄₀ N₃₄₁ N₃₄₂ N₃₄₃ N₃₄₄ N₃₄₅ N₃₄₆ N₃₄₇ N₃₄₈ N₃₄₉ N₃₅₀ N₃₅₁ N₃₅₂ N₃₅₃ N₃₅₄ N₃₅₅ N₃₅₆ N₃₅₇ N₃₅₈ N₃₅₉ N₃₆₀ N₃₆₁ N₃₆₂ N₃₆₃ N₃₆₄ N₃₆₅ N₃₆₆ N₃₆₇ N₃₆₈ N₃₆₉ N₃₇₀ N₃₇₁ N₃₇₂ N₃₇₃ N₃₇₄ N₃₇₅ N₃₇₆ N₃₇₇ N₃₇₈ N₃₇₉ N₃₈₀ N₃₈₁ N₃₈₂ N₃₈₃ N₃₈₄ N₃₈₅ N₃₈₆ N₃₈₇ N₃₈₈ N₃₈₉ N₃₉₀ N₃₉₁ N₃₉₂ N₃₉₃ N₃₉₄ N₃₉₅ N₃₉₆ N₃₉₇ N₃₉₈ N₃₉₉ N₄₀₀ N₄₀₁ N₄₀₂ N₄₀₃ N₄₀₄ N₄₀₅ N₄₀₆ N₄₀₇ N₄₀₈ N₄₀₉ N₄₁₀ N₄₁₁ N₄₁₂ N₄₁₃ N₄₁₄ N₄₁₅ N₄₁₆ N₄₁₇ N₄₁₈ N₄₁₉ N₄₂₀ N₄₂₁ N₄₂₂ N₄₂₃ N₄₂₄ N₄₂₅ N₄₂₆ N₄₂₇ N₄₂₈ N₄₂₉ N₄₃₀ N₄₃₁ N₄₃₂ N₄₃₃ N₄₃₄ N₄₃₅ N₄₃₆ N₄₃₇ N₄₃₈ N₄₃₉ N₄₄₀ N₄₄₁ N₄₄₂ N₄₄₃ N₄₄₄ N₄₄₅ N₄₄₆ N₄₄₇ N₄₄₈ N₄₄₉ N₄₅₀ N₄₅₁ N₄₅₂ N₄₅₃ N₄₅₄ N₄₅₅ N₄₅₆ N₄₅₇ N₄₅₈ N₄₅₉ N₄₆₀ N₄₆₁ N₄₆₂ N₄₆₃ N₄₆₄ N₄₆₅ N₄₆₆ N₄₆₇ N₄₆₈ N₄₆₉ N₄₇₀ N₄₇₁ N₄₇₂ N₄₇₃ N₄₇₄ N₄₇₅ N₄₇₆ N₄₇₇ N₄₇₈ N₄₇₉ N₄₈₀ N₄₈₁ N₄₈₂ N₄₈₃ N₄₈₄ N₄₈₅ N₄₈₆ N₄₈₇ N₄₈₈ N₄₈₉ N₄₉₀ N₄₉₁ N₄₉₂ N₄₉₃ N₄₉₄ N₄₉₅ N₄₉₆ N₄₉₇ N₄₉₈ N₄₉₉ N₅₀₀ N₅₀₁ N₅₀₂ N₅₀₃ N₅₀₄ N₅₀₅ N₅₀₆ N₅₀₇ N₅₀₈ N₅₀₉ N₅₁₀ N₅₁₁ N₅₁₂ N₅₁₃ N₅₁₄ N₅₁₅ N₅₁₆ N₅₁₇ N₅₁₈ N₅₁₉ N₅₂₀ N₅₂₁ N₅₂₂ N₅₂₃ N₅₂₄ N₅₂₅ N₅₂₆ N₅₂₇ N₅₂₈ N₅₂₉ N₅₃₀ N₅₃₁ N₅₃₂ N₅₃₃ N₅₃₄ N₅₃₅ N₅₃₆ N₅₃₇ N₅₃₈ N₅₃₉ N₅₄₀ N₅₄₁ N₅₄₂ N₅₄₃ N₅₄₄ N₅₄₅ N₅₄₆ N₅₄₇ N₅₄₈ N₅₄₉ N₅₅₀ N₅₅₁ N₅₅₂ N₅₅₃ N₅₅₄ N₅₅₅ N₅₅₆ N₅₅₇ N₅₅₈ N₅₅₉ N₅₆₀ N₅₆₁ N₅₆₂ N₅₆₃ N₅₆₄ N₅₆₅ N₅₆₆ N₅₆₇ N₅₆₈ N₅₆₉ N₅₇₀ N₅₇₁ N₅₇₂ N₅₇₃ N₅₇₄ N₅₇₅ N₅₇₆ N₅₇₇ N₅₇₈ N₅₇₉ N₅₈₀ N₅₈₁ N₅₈₂ N₅₈₃ N₅₈₄ N₅₈₅ N₅₈₆ N₅₈₇ N₅₈₈ N₅₈₉ N₅₉₀ N₅₉₁ N₅₉₂ N₅₉₃ N₅₉₄ N₅₉₅ N₅₉₆ N₅₉₇ N₅₉₈ N₅₉₉ N₆₀₀ N₆₀₁ N₆₀₂ N₆₀₃ N₆₀₄ N₆₀₅ N₆₀₆ N₆₀₇ N₆₀₈ N₆₀₉ N₆₁₀ N₆₁₁ N₆₁₂ N₆₁₃ N₆₁₄ N₆₁₅ N₆₁₆ N₆₁₇ N₆₁₈ N₆₁₉ N₆₂₀ N₆₂₁ N₆₂₂ N₆₂₃ N₆₂₄ N₆₂₅ N₆₂₆ N₆₂₇ N₆₂₈ N₆₂₉ N₆₃₀ N₆₃₁ N₆₃₂ N₆₃₃ N₆₃₄ N₆₃₅ N₆₃₆ N₆₃₇ N₆₃₈ N₆₃₉ N₆₄₀ N₆₄₁ N₆₄₂ N₆₄₃ N₆₄₄ N₆₄₅ N₆₄₆ N₆₄₇ N₆₄₈ N₆₄₉ N₆₅₀ N₆₅₁ N₆₅₂ N₆₅₃ N₆₅₄ N₆₅₅ N₆₅₆ N₆₅₇ N₆₅₈ N₆₅₉ N₆₆₀ N₆₆₁ N₆₆₂ N₆₆₃ N₆₆₄ N₆₆₅ N₆₆₆ N₆₆₇ N₆₆₈ N₆₆₉ N₆₇₀ N₆₇₁ N₆₇₂ N₆₇₃ N₆₇₄ N₆₇₅ N₆₇₆ N₆₇₇ N₆₇₈ N₆₇₉ N₆₈₀ N₆₈₁ N₆₈₂ N₆₈₃ N₆₈₄ N₆₈₅ N₆₈₆ N₆₈₇ N₆₈₈ N₆₈₉ N₆₉₀ N₆₉₁ N₆₉₂ N₆₉₃ N₆₉₄ N₆₉₅ N₆₉₆ N₆₉₇ N₆₉₈ N₆₉₉ N₇₀₀ N₇₀₁ N₇₀₂ N₇₀₃ N₇₀₄ N₇₀₅ N₇₀₆ N₇₀₇ N₇₀₈ N₇₀₉ N₇₁₀ N₇₁₁ N₇₁₂ N₇₁₃ N₇₁₄ N₇₁₅ N₇₁₆ N₇₁₇ N₇₁₈ N₇₁₉ N₇₂₀ N₇₂₁ N₇₂₂ N₇₂₃ N₇₂₄ N₇₂₅ N₇₂₆ N₇₂₇ N₇₂₈ N₇₂₉ N₇₃₀ N₇₃₁ N₇₃₂ N₇₃₃ N₇₃₄ N₇₃₅ N₇₃₆ N₇₃₇ N₇₃₈ N₇₃₉ N₇₄₀ N₇₄₁ N₇₄₂ N₇₄₃ N₇₄₄ N₇₄₅ N₇₄₆ N₇₄₇ N₇₄₈ N₇₄₉ N₇₅₀ N₇₅₁ N₇₅₂ N₇₅₃ N₇₅₄ N₇₅₅ N₇₅₆ N₇₅₇ N₇₅₈ N₇₅₉ N₇₆₀ N₇₆₁ N₇₆₂ N₇₆₃ N₇₆₄ N₇₆₅ N₇₆₆ N₇₆₇ N₇₆₈ N₇₆₉ N₇₇₀ N₇₇₁ N₇₇₂ N₇₇₃ N₇₇₄ N₇₇₅ N₇₇₆ N₇₇₇ N₇₇₈ N₇₇₉ N₇₈₀ N₇₈₁ N₇₈₂ N₇₈₃ N₇₈₄ N₇₈₅ N₇₈₆ N₇₈₇ N₇₈₈ N₇₈₉ N₇₉₀ N₇₉₁ N₇₉₂ N₇₉₃ N₇₉₄ N₇₉₅ N₇₉₆ N₇₉₇ N₇₉₈ N₇₉₉ N₈₀₀ N₈₀₁ N₈₀₂ N₈₀₃ N₈₀₄ N₈₀₅ N₈₀₆ N₈₀₇ N₈₀₈ N₈₀₉ N₈₁₀ N₈₁₁ N₈₁₂ N₈₁₃ N₈₁₄ N₈₁₅ N₈₁₆ N₈₁₇ N₈₁₈ N₈₁₉ N₈₂₀ N₈₂₁ N₈₂₂ N₈₂₃ N₈₂₄ N₈₂₅ N₈₂₆ N₈₂₇ N₈₂₈ N₈₂₉ N₈₃₀ N₈₃₁ N₈₃₂ N₈₃₃ N₈₃₄ N₈₃₅ N₈₃₆ N₈₃₇ N₈₃₈ N₈₃₉ N₈₄₀ N₈₄₁ N₈₄₂ N₈₄₃ N₈₄₄ N₈₄₅ N₈₄₆ N₈₄₇ N₈₄₈ N₈₄₉ N₈₅₀ N₈₅₁ N₈₅₂ N₈₅₃ N₈₅₄ N₈₅₅ N₈₅₆ N₈₅₇ N₈₅₈ N₈₅₉ N₈₆₀ N₈₆₁ N₈₆₂ N₈₆₃ N₈₆₄ N₈₆₅ N₈₆₆ N₈₆₇ N₈₆₈ N₈₆₉ N₈₇₀ N₈₇₁ N₈₇₂ N₈₇₃ N₈₇₄ N₈₇₅ N₈₇₆ N₈₇₇ N₈₇₈ N₈₇₉ N₈₈₀ N₈₈₁ N₈₈₂ N₈₈₃ N₈₈₄ N₈₈₅ N₈₈₆ N₈₈₇ N₈₈₈ N₈₈₉ N₈₉₀ N₈₉₁ N₈₉₂ N₈₉₃ N₈₉₄ N₈₉₅ N₈₉₆ N₈₉₇ N₈₉₈ N₈₉₉ N₉₀₀ N₉₀₁ N₉₀₂ N₉₀₃ N₉₀₄ N₉₀₅ N₉₀₆ N₉₀₇ N₉₀₈ N₉₀₉ N₉₁₀ N₉₁₁ N₉₁₂ N₉₁₃ N₉₁₄ N₉₁₅ N₉₁₆ N₉₁₇ N₉₁₈ N₉₁₉ N₉₂₀ N₉₂₁ N₉₂₂ N₉₂₃ N₉₂₄ N₉₂₅ N₉₂₆ N₉₂₇ N₉₂₈ N₉₂₉ N₉₃₀ N₉₃₁ N₉₃₂ N₉₃₃ N₉₃₄ N₉₃₅ N₉₃₆ N₉₃₇ N₉₃₈ N₉₃₉ N₉₄₀ N₉₄₁ N₉₄₂ N₉₄₃ N₉₄₄ N₉₄₅ N₉₄₆ N₉₄₇ N₉₄₈ N₉₄₉ N₉₅₀ N₉₅₁ N₉₅₂ N₉₅₃ N₉₅₄ N₉₅₅ N₉₅₆ N₉₅₇ N₉₅₈ N₉₅₉ N₉₆₀ N₉₆₁ N₉₆₂ N₉₆₃ N₉₆₄ N₉₆₅ N₉₆₆ N₉₆₇ N₉₆₈ N₉₆₉ N₉₇₀ N₉₇₁ N₉₇₂ N₉₇₃ N₉₇₄ N₉₇₅ N₉₇₆ N₉₇₇ N₉₇₈ N₉₇₉ N₉₈₀ N₉₈₁ N₉₈₂ N₉₈₃ N₉₈₄ N₉₈₅ N₉₈₆ N₉₈₇ N₉₈₈ N₉₈₉ N₉₉₀ N₉₉₁ N₉₉₂ N₉₉₃ N₉₉₄ N₉₉₅ N₉₉₆ N₉₉₇ N₉₉₈ N₉₉₉ N₁₀₀₀ N₁₀₀₁ N₁₀₀₂ N₁₀₀₃ N₁₀₀₄ N₁₀₀₅ N₁₀₀₆ N₁₀₀₇ N₁₀₀₈ N₁₀₀₉ N₁₀₁₀ N₁₀₁₁ N₁₀₁₂ N₁₀₁₃ N₁₀₁₄ N₁₀₁₅ N₁₀₁₆ N₁₀₁₇ N₁₀₁₈ N₁₀₁₉ N₁₀₂₀ N₁₀₂₁ N₁₀₂₂ N₁₀₂₃ N₁₀₂₄ N₁₀₂₅ N₁₀₂₆ N₁₀₂₇ N₁₀₂₈ N₁₀₂₉ N₁₀₃₀ N₁₀₃₁ N₁₀₃₂ N₁₀₃₃ N₁₀₃₄ N₁₀₃₅ N₁₀₃₆ N₁₀₃₇ N₁₀₃₈ N₁₀₃₉ N₁₀₄₀ N₁₀₄₁ N₁₀₄₂ N₁₀₄₃ N₁₀₄₄ N₁₀₄₅ N₁₀₄₆ N₁₀₄₇ N₁₀₄₈ N₁₀₄₉ N₁₀₅₀ N₁₀₅₁ N₁₀₅₂ N₁₀₅₃ N₁₀₅₄ N₁₀₅₅ N₁₀₅₆ N₁₀₅₇ N₁₀₅₈ N₁₀₅₉ N₁₀₆₀ N₁₀₆₁ N₁₀₆₂ N₁₀₆₃ N₁₀₆₄ N₁₀₆₅ N₁₀₆₆ N₁₀₆₇ N₁₀₆₈ N₁₀₆₉ N₁₀₇₀ N₁₀₇₁ N₁₀₇₂ N₁₀₇₃ N₁₀₇₄ N₁₀₇₅ N₁₀₇₆ N₁₀₇₇ N₁₀₇₈ N₁₀₇₉ N₁₀₈₀ N₁₀₈₁ N₁₀₈₂ N₁₀₈₃ N₁₀₈₄ N₁₀₈₅ N₁₀₈₆ N₁₀₈₇ N₁₀₈₈ N₁₀₈₉ N₁₀₉₀ N₁₀₉₁ N₁₀₉₂ N₁₀₉₃ N₁₀₉₄ N₁₀₉₅ N₁₀₉₆ N₁₀₉₇ N₁₀₉₈ N₁₀₉₉ N₁₁₀₀ N₁₁₀₁ N₁₁₀₂ N₁₁₀₃ N₁₁₀₄ N₁₁₀₅ N₁₁₀₆ N₁₁₀₇ N₁₁₀₈ N₁₁₀₉ N₁₁₁₀ N₁₁₁₁ N₁₁₁₂ N₁₁₁₃ N₁₁₁₄ N₁₁₁₅ N₁₁₁₆ N₁₁₁₇ N₁₁₁₈ N₁₁₁₉ N₁₁₂₀ N₁₁₂₁ N₁₁₂₂ N₁₁₂₃ N₁₁₂₄ N₁₁₂₅ N₁₁₂₆ N₁₁₂₇ N₁₁₂₈ N₁₁₂₉ N₁₁₃₀ N₁₁₃₁ N₁₁₃₂ N₁₁₃₃ N₁₁₃₄ N₁₁₃₅ N₁₁₃₆ N₁₁₃₇ N₁₁₃₈ N₁₁₃₉ N₁₁₄₀ N₁₁₄₁ N₁₁₄₂ N₁₁₄₃ N₁₁₄₄ N₁₁₄₅ N₁₁₄₆ N₁₁₄₇ N₁₁₄₈ N₁₁₄₉ N₁₁₅₀ N₁₁₅₁ N₁₁₅₂ N₁₁₅₃ N₁₁₅₄ N₁₁₅₅ N₁₁₅₆ N₁₁₅₇ N₁₁₅₈ N₁₁₅₉ N₁₁₆₀ N₁₁₆₁ N₁₁₆₂ N₁₁₆₃ N₁₁₆₄ N₁₁₆₅ N₁₁₆₆ N₁₁₆₇ N₁₁₆₈ N₁₁₆₉ N₁₁₇₀ N₁₁₇₁ N₁₁₇₂ N₁₁₇₃ N₁₁₇₄ N₁₁₇₅ N₁₁₇₆ N₁₁₇₇ N₁₁₇₈ N₁₁₇₉ N₁₁₈₀ N₁₁₈₁ N₁₁₈₂ N₁₁₈₃ N₁₁₈₄ N₁₁₈₅ N₁₁₈₆ N₁₁₈₇ N₁₁₈₈ N₁₁₈₉ N₁₁₉₀ N₁₁₉₁ N₁₁₉₂ N₁₁₉₃ N₁₁₉₄