



Оценка доли времени последовательного исполнения программы

$$S_p = \frac{1}{\alpha + \frac{1 - \alpha}{p}}$$

Закон Амдала

p – количество процессов.

a – доля последовательного исполнения

1 – a – доля параллельного исполнения

S – ускорение, полученное по сравнению с однопроцессным решением.

Выражая из формулы **a**, получаем: $\alpha = \frac{P - S}{SP - S}$

1) Thread, 2: $\alpha = \frac{2 - 1,18}{1,18} = 0,69.$

2) Thread, 3: $\alpha = \frac{3 - 1,48}{2,96} = 0,51.$

3) Thread, 4: $\alpha = \frac{4 - 1,73}{5,19} = 0,43.$

