Если строка будет состоять ровно из двух элемента, и их частота равно 50 / 50. То арифметическая кодирование будет лучше кода Хаффмана в с — раз для соответствующих п. Так как в случаи 50 / 50 длина кода арифметического кодирования будет составлять 2 \* log(n), а длина кода Хаффмана будет составлять п, для строки длины п, если перепишем это в виде уравнения:

n/log(n) = c

Отсюда можно для любого с > 1 находить длину строки п