2 n 個  $(n \ge 3)$  の実数  $a_1, a_2, \cdots, a_n$  があり,各  $a_i$  は他の n-1 個の相加平均より大きくはないという.

このような $a_1, a_2, \cdots, a_n$ の組をすべて求めよ.