

Ez a feladat visszavezethető a 217-es feladatra. Legyen  $u = 2^x$ , akkor a

$$2^{2^x} > 2^{100x}$$

egyenlőtlenségnek kell teljesülnie. A 2 alapnak két hatványa közül a nagyobb kitevőjű a nagyobb, vagyis az egyenlőtlenség a  $2^x > 100x$  egyenlőtlenség teljesülését kívánja. Ez pedig  $x \geq 10$ -re fennáll s így  $u \geq 2^{10} = 1024$ -re teljesül az egyenlőtlenség.