

用5克和7克的砝码组合称重,求不能称出的最大重量.5克和7克砝码的个数不做限制

$5 \times 7 - 5 - 7 = 23$

推广：a、b都是正整数,且a、b互质,则 $ab-a-b$ 是不能用若干a与若干b相加而得的最大正整数.

证明：先证 $ab-a-b$ 不能用若干a与若干b相加而得,

若不然设 $ab-a-b=ma+nb$,m、n都是正整数,则