

老严 现在养成了在银行存款的好习惯，老严 存款的方式是每年放入 N 元并将之前的所有本金和利息也一起投进银行。在每一年年终，老严 的存款都会增长 $P\%$ （下取整到最近整数）。在 Y 年之后，她想拥有最少 T 元，老严 现在想知道，每年投入的 N 元最少是多少能够在 Y 年后获得最少 T 元

输入格式

第一行三个整数，分别表示 P, Y, T

输出格式

共一行，输出 N 最少是多少

数据范围

对于30% 的数据， $1 \leq Y \leq 10^3, 1 \leq T \leq 10^3$

对于60% 的数据， $1 \leq Y \leq 10^3, 1 \leq T \leq 10^6$

对于 100% 的数据， $1 \leq Y \leq 10^6, 1 \leq T \leq 10^9, 1 \leq P \leq 100$

输出时每行末尾的多余空格，不影响答案正确性

样例输入savemoney.in

100 2 300

样例输出savemoney.out

50