

Egy épület legfelső emelete N darab lépcsőfokra van a földszinttől. Balázs M napon át, minden nap felmegy a földszintről az épület legfelső szintjére. Az első nap maximum P darab lépcsőfokot tud lépni egy lépéssel. Mivel Balázs egy növekedésben levő tini, ezért a második nap már $P + 1$ fokot tud megtenni egy lépéssel, a harmadik nap $P + 2$ fokot, és így tovább. A legfelső szintről lefelé mindig lifttel közlekedik, csak felfelé lépcsőzik. Adjuk meg, hogy az M nap alatt legalább hány lépést tesz meg Balázs.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N , M és P számokat ebben a sorrendben.

Kimenet: adjuk meg a minimálisan megtett lépések számát.

Példa:

Bemenet	Kimenet
12 4 2	16

Korlátok: $1 \leq N, M, P \leq 10^{12}$. Időkorlát: 0,4 mp.

Értékelés: a pontok 50%-a kapható, ha $N \leq 10^3$.

Beküldendő egy `s141.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.