

Халловений хямдрал

Чи Mist дэлгүүрээс тоглоом авахыг хүсч байгаа. Бүх тоглоомнууд p үнэтэй зарагддаг ч Халловены хямдралаар

эхний тоглоомыг p үнээр худалдан авна дараагийн тоглоом бүр нь d -ээр хямдарна.

Хямдарсаар m хүрвэл дахиж хямдрахгүй дараагийн бүх бараа m үнэтэй зарагдана.

Жишээлбэл

$p=20, d=3, m=6$, 11 тоглоом худалдан авах үед

20 17 14 11 8 6 6 6 6 6 6 үнээр авна.

Чамд s хэмжээний мөнгө байгаа бол ихдээ хэдэн тоглоом худалдан авч чадах вэ?

Оролт

p, d, m, s тоонууд эхний мөрөнд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$1 \leq m \leq p \leq 100, 1 \leq d \leq 100, 1 \leq s \leq 10^4$.

Гаралт

Хэдэн тоглоом авч чадахыг хэвлэ.

Жишээ

Оролт 1

20 3 6 80

Гаралт 1

6

Оролт 2

20 3 6 85

7

Гаралт 2

Тайлбар 2

7 тоглоом худалдан авахад дараах үнээр тус бүрийг худалдан аваад 3-тай үлдэнэ. Тоглоомын сүүлийн үнэ 6 тул нэмж тоглоом авч чадахгүй.

$20+17+14+11+8+6+6=82$

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг