

Abono de temporada

Tiempo máximo: 1,000-2,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=213>

Con el auge de las urbanizaciones con piscina privada y pistas de paddle, la afluencia de bañistas a las piscinas públicas ha disminuido considerablemente en los últimos años.

Por esta razón, estas instalaciones se están esforzando para volver a atraer a esos usuarios que hoy por hoy parecen preferir una pequeña piscina compartida por un montón de vecinos en vez de grandes piscinas en las que poder disfrutar todo el día.

Para ello están utilizando los llamados *abonos de temporada*. Cualquier usuario que adquiera uno de estos abonos, tiene derecho a entrar y salir de las instalaciones siempre que quiera. Eso incluye, incluso, poder ir a la piscina por la mañana un rato, volver a casa, y regresar por la tarde a darse el último chapuzón, lo que permite a los usuarios mantener el mismo patrón de uso que ahora hacen en las piscinas de sus urbanizaciones.

Eso sí, para evitar morir de éxito y que la piscina termine plagada de bañistas quejándose por la falta de espacio, han decidido añadir una clausula que dice “el uso del abono está limitado a 15 días dentro de cualquier periodo de 20 días consecutivos”. Es decir que al ir a entrar a la piscina comprueban antes tu registro de los últimos 20 días y si ya has ido 15, no te dejan pasar.

Como propietario de una casa sin piscina privada, te estás planteando comprar el abono de una de las piscinas que tienes cerca de casa. Ahora te toca determinar, para cada una de las ofertas, cuántos días podrías ir a esa piscina si te compras el abono justo antes de que comience la temporada.

Entrada

Cada caso de prueba contiene la información de una oferta constituida por tres enteros: el número de días que tiene la temporada (T), la longitud del periodo (P) y el número máximo de días de uso durante ese periodo (D). Se garantiza que $1 \leq D \leq P \leq T$.

Los casos de prueba terminan con una línea con los tres ceros, que no debe procesarse.

Salida

Para cada caso de prueba se mostrará una única línea con el número de días como máximo que se podrá ir a la piscina en toda la temporada.

Entrada de ejemplo

```
30 20 15
25 20 15
0 0 0
```

Salida de ejemplo

```
25
20
```

Autores: Marco Antonio Gómez Martín, Pedro Pablo Gómez Martín y Patricia Díaz García.