

Examen 1: Día de la semana marciano

Código fuente: *matrícula_1.c*

Finalmente los humanos han acondicionado Marte para poder vivir en él y hay muchas personas que desean vivir allá. Sin embargo, para poder organizar adecuadamente la actividad humana en dicho planeta se necesita elegir un calendario. La gente que vivirá en Marte ha votado por un calendario muy parecido al terrestre por lo que el año marciano también tendrá 12 meses (aunque de 57 días cada uno) y las semanas también tendrán 7 días.

Ya que es necesario empezar a coordinar las actividades futuras en el planeta vecino te han pedido que escribas un programa que te indique en qué día de la semana cae una fecha marciana. En Marte el 1 de enero de 2001 será considerado lunes.

Entrada: Tres enteros **D**, **M**, **A** separados por un espacio y que denotan el día, mes y año marcianos. Puedes suponer que $1 \leq D \leq 57$, $1 \leq M \leq 12$ y $2001 \leq A \leq 100000$.

Salida: Un entero $1 \leq S \leq 7$ que corresponde al día de la semana, donde **S** = 1 significa lunes, **S** = 2 significa martes, etc.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
1 1 2001	1

Su programa sólo debe imprimir lo solicitado. El código fuente deberá ser enviado como archivo adjunto al correo racc@correo.azc.uam.mx. No se recibirán ejecutables y de ninguna otra forma.