

La franquicia de tiendas de ropa VisteT nos ha pedido que realicemos un programa para su terminal de punto de venta. El programa deberá solicitar el nombre del artículo a vender, su precio base en euros (sin IVA) y la cantidad de unidades que se desean.

Al estar en periodo de rebajas, se aplica un descuento del 15 % sobre el precio base. Con estos datos, el programa mostrará por pantalla el total de la compra, aplicándole el 21% de IVA. Toda la información deberá presentarse en pantalla tal y como ves en el ejemplo.

Ejemplo de salida:

```
Factura
=====
Artículo      Jersey punto Rainbow
Precio        10,00 €/unidad
Cantidad      1
Subtotal      10,00 €
Descuento (15%) -1,50 €
Subtotal con descuento 8,50 €
IVA (21 %)    +1,78 €
=====
TOTAL          10,28 €
```

Uno de los factores que mide la vida útil de un disco duro SSD es la cantidad de TWB (TeraBytes Written). Así, un SSD Crucial MX500 con 360 TWB, si queremos que tenga una vida útil de 10 años, puedes escribir como máximo aproximadamente 0.0986 terabytes (98.6 GB) de datos por día.

Implemente un programa que pida la cantidad del factor TWB de un disco duro SSD y que calcule el número de terabytes (TB) y su equivalencia en gigabytes GB de datos que podemos escribir por día como máximo si deseas que tu SSD dure 6 años.

NOTA: Considera, por defecto, que un año son 365 días.

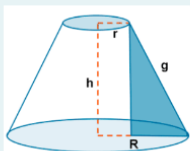
Ejemplo de salida:

VIDA ÚTIL SSD

=====

Introduzca el factor TBW de tu disco duro SSD: 360

La cantidad máxima de terabytes que puedes escribir por día es: 0.0986 TB (98.6 GB)



Escribe un programa que calcule el volumen de un tronco de cono según la siguiente fórmula:

$$V = (1/3)\pi h(R^2 + r^2 + Rr)$$

El título del ejercicio y el valor resultante para el volumen deben ser los únicos que aparezcan en negritas; además, el valor del volumen deberá mostrarse también en color verde y con 4 cifras decimales.

AYUDA: El código hexadecimal Unicode para el exponente al cubo (³) es \u00B3.

Ejemplo:

VOLUMEN DE UN TRONCO DE CONO

=====

Introduzca el radio de la base mayor R (cm): 5

Introduzca el radio de la base menor r (cm): 2.5

Introduzca la altura h (cm): 10

El volumen del toroide es de **458,1489 cm³**.

Escribe un programa que convierta una cantidad de días a su equivalente en años, meses y días. Al final de la pregunta se te proporciona la tabla de códigos de colores. También puedes usar el [selector de color de Google](#).

NOTA: Considera que cada 30 días, se considera 1 mes.

Ejemplo I:

CALCULADORA DE TIEMPO

=====

Introduce una cantidad de días: 60

60 días son 0 años, 2 meses y 0 días.

Ejemplo II:

CALCULADORA DE TIEMPO

=====

Introduce una cantidad de días: 397

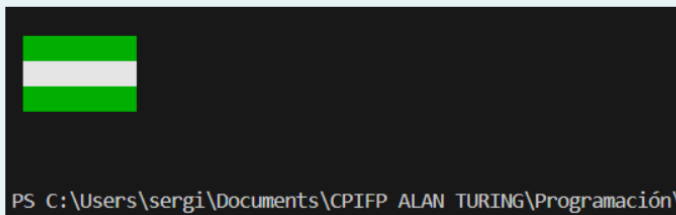
397 días son 1 años, 1 meses y 2 días.

Recuerda que: ESC = \033

256-color mode — foreground: ESC[38;5;#m background: ESC[48;5;#m																												
Standard colors													High-intensity colors															
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																
216 colors																												
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
Grayscale colors																												
232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260

Escribe un programa que pinte por pantalla la bandera de Andalucía utilizando el carácter Unicode 2588 (U+2588), que representa un bloque completamente lleno o un cuadrado sólido de ancho completo.

Es suficiente con pintar 10 caracteres por franja. Al final de la pregunta se te proporciona la tabla de códigos de colores. También puedes usar el [selector de color de Google](#).



Recuerda que: ESC = \033

256-color mode — foreground: ESC[38;5;#m background: ESC[48;5;#m																										[hide]									
Standard colors													High-intensity colors																						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																				
216 colors																																			
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123
124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231
Grayscale colors																																			
232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255												