

Ejercicios de entrenamiento ProgramaMe 2023 - básico

Número	Título	Temario
116	¡Hola mundo!	Introducción a Acepta El Reto!
117	La fiesta aburrida	Cadenas de texto (String).
149	San Fermín	Condicionales simples. Máximo.
155	Perímetro de un rectángulo	Expresiones.
158	Los saltos de Mario	Condicionales.
180	Triángulos	Condicionales.
217	¿Qué lado de la calle?	Condicionales simples. Par / Impar.
247	Saliendo de la crisis	Condicionales
269	Entrenando para la vuelta ciclista	Expresiones
293	Artrópodos	Expresiones.
313	Fin de mes	Expresiones.
350	El triángulo de mayor área	Expresiones
355	Gregorio XIII	Condicionales
362	El día de Navidad	Condicionales simples.
363	Las calorías	Expresiones.
368	Cociendo Huevos	Expresiones.
369	Contando en la arena	Cadenas de texto (String).
371	Aburrimiento en las sobremesas	Expresiones.
380	¡Me caso!	Suma de variables.
413	Claros y oscuros	Expresiones.
427	Yo soy tu...	Cadenas de texto (String).
434	Romance en el palomar	Condicionales simples.
456	Tarta Sacher	Expresiones.
467	Polisílaba es polisílaba	Cadenas de texto (String).

Número	Título	Temario
111	Aprobar química	Bucles. Vectores
126	Divisores del factorial	Condicionales
131	Llenando piscinas	Condicionales
140	Suma de dígitos	$3433 \rightarrow 3 + 4 + 3 + 3 = 13$
151	¿Es matriz identidad?	Matrices.
152	Va de modas...	Vectores
166	Zapping	Lista circular de enteros. Calcular diferencia.
168	La pieza perdida	Vectores. Expresión
171	Abadías pirenaicas	Vectores.
180	Triángulos	Condicionales.
216	Goteras	Pasar de segundos a horas, minutos y segundos.
219	La lotería de la peña Atlético	Vectores.
221	Entrando al cine	Bucles
236	Los orígenes del ajedrez	Bucles
252	¿Acaso hubo búhos acá?	Cadenas de texto (String).
337	La abuela Maria	Vectores.
359	Timo en el cocedero de mariscos	Expresiones / Bucles simples.
370	La 13-14	Condicionales. Tratamiento de la entrada (split).
374	Criogenización	Bucles simples. Máximo, mínimo y contar.
375	Pistas de aterrizaje	Expresiones
407	Rebotando en el parchís	Expresiones.
411	Sobre la tela de una araña	Bucles simples.
416	Michael J. Fox y el Pato Donald	Bucles anidados.
435	El Pijote	Vectores.
446	Abuelas falsas	Bucles simples. Cadenas de texto.
471	Buscando el pinchazo	Expresiones.
472	Caminando voy	Condicionales.

Ejercicios de entrenamiento ProgramaMe 2022 - intermedio

Número	Título	Temario
102	Encriptación de mensajes	Cadenas de texto (String). Vectores.
115	Número de Kaprekar	Algoritmo ad-hoc.
148	Nochevieja	Expresiones. Tratamiento datos de entrada.
153	Reloj a través del espejo	Expresiones
154	¿Cuál es la siguiente matrícula?	Vectores / String.
160	Matrices triangulares	Matrices.
163	Súmale uno	Condicionales
165	Número hyperpar	Expresiones.
173	Partido de squash	Vectores / String.
188	Encadenando palabras	Cadenas de texto (String).
210	Primo de riesgo	Numeros primos
260	Alan Smithee	Cadenas de texto (String) / Vectores.
265	Suma descendente	Expresiones.
287	Las ganancias del hotel	Bucles
297	Resistencias en serie	Condicionales
300	Palabras pentavocálicas	Cadenas de texto (String).
309	Cálculo mental	Bucles simples. Cadenas de texto (String).
312	La fiesta del verano	Bucles
331	Parrilla de salida	Vectores
364	Espionaje en Navidad	Cadenas de texto (String).
372	La farsante de Mary Poppins	Cadenas de texto (String).
381	Alineación planetaria	Numeros primos. mcm
420	El secreto de la bolsa	Expresiones.
433	Racimos de uvas	Expresiones / Bucles simples.
442	Camellos, serpientes y kebabs	Cadenas de texto (String).
466	Multiplicando mal	Bucles simples.
541	III	Numeros primos MCD

Número	Título	Temario
100	Constante de Kaprekar	Algoritmo de Ordenación.
121	Chicles de regalo	Bucles simples.
124	¿Cuántas me llevo?	Recorridos.
125	Números vampiro	
162	Tableros de ajedrez	Bucles simples.
167	Pintando fractales	Recursividad.
176	Campo de minas	Matrices.
249	El burro y las alforjas	Bucles simples
254	Esquiando en Alaska	Ordenación
263	El cuadrado de Rubik	Matrices. Tratamiento datos de entrada.
333	Números bicapicúa	Bucles simples.
334	Galos, romanos y otras gentes	Cadenas de texto (String).
397	¿Es múltiplo de 3?	Expresiones.
415	Resta y amus	Expresiones. Pensar.
417	Nana al bebé de papá y mamá	Cadenas de texto (String).
419	Telesillas	Algoritmo voraz.
428	Tendencia al lado oscuro	Expresiones.
429	Organizando los hangares	Algoritmo voraz.
464	Entrando en pelotón	Ordenación por varios campos.
470	Montando semáforos	StringBuilder
499	Modificación de tablas	Matrices

Ejercicios de entrenamiento ProgramaMe 2022 - avanzado

Número	Título	Temario
101	Cuadrados diabólicos y esotéricos	Matrices.
103	Problemas de herencia	Bucles anidados
129	Marcadores de 7 segmentos	Matrices.
146	Números afortunados	
159	Viendo pasar el tiempo	Condicionales
177	Juego con números	
199	¿Cuántos números reversibles	Expresiones
200	Arboles de Fibonacci	Recursividad
259	¿Cuántos números capicúa?	BigInteger
302	¿El mediano, por favor?	Vectores
315	Jugando al Buscaminas	Matrices, recursividad.
348	Distancia al siguiente capicúa	Algoritmo ad-hoc.
365	En la cola de Papá Noel	
366	Los niños buenos	Algoritmo de Ordenación (Shellsort).
409	Seleccionando castellers	Algoritmo voraz.
414	Conseguir un cuadrado perfecto	
430	Las pruebas del maestro Yoda	
432	Escapando de las fuerzas imperiales	Matrices, recursividad.
445	Semana de la Informática	Algoritmo voraz.
469	Pesando patatas	Pensar.
493	Altura final en Tetris	
528	El extraño caso de la multiplicación	

Número	Título	Temario
110	Estrofas	Cadenas de texto
113	Semáforos sin parar	Búsqueda en el espacio de soluciones.
118	Apuesta con recetas	Condicionales
226	Reescribiendo fracciones	
227	Eligiendo caramelos	
271	Pájaros en vuelo	Colas de prioridad.
285	Las vacas pensantes	Programacion dinámica
327	El acertijo del mercader	
389	Aritmética verbal	Búsqueda exhaustiva, vuelta atrás.
412	Ovejas negras	Matrices, recursividad.
418	RENUM	
422	Carrera de caracoles	
449	Trim	Programación dinámica
530	Concurso de simetrías	
547	Relojes binarios	
552	Snake	Matrices
556	El mejor ataque combinado	
567	Don Matias	Grafos