

PROGRAMACIÓN – TAREA 5 – EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE PRUEBAS

PRUEBAS CON OBJETOS DE LA CLASE REVOLVER

Fecha de realización de la prueba: 21/12/2020.

CONSULTA DE LOS ATRIBUTOS PÚBLICOS

Capacidad máxima del tambor: 10.
Capacidad mínima del tambor: 5.
Capacidad por omisión del tambor: 6.
Máximo número de serie admitido por año: 99.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE REVOLVER

Cantidad global de disparos realizados por todos los revólveres: 0.
Cantidad global de revólveres descargados: 0.

PRUEBAS DEL CONSTRUCTOR CON PARÁMETROS

Intentando instanciar objeto revolver de 4 balas. Error. Capacidad inválida: 4.
Intentando instanciar objeto revolver de 5 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ } - Núm. serie: 2020-01
Intentando instanciar objeto revolver de 6 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ } - Núm. serie: 2020-02
Intentando instanciar objeto revolver de 7 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ _ } - Núm. serie: 2020-03
Intentando instanciar objeto revolver de 8 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ _ } - Núm. serie: 2020-04
Intentando instanciar objeto revolver de 9 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ _ } - Núm. serie: 2020-05
Intentando instanciar objeto revolver de 10 balas. Revolver creado.
{[_] _ _ _ _ } - Núm. serie: 2020-06
Intentando instanciar objeto revolver de 11 balas. Error. Capacidad inválida: 11.

PRUEBA DEL CONSTRUCTOR SIN PARÁMETROS

Objeto revolver creado.
{[_] _ _ _ _ } - Núm. serie: 2020-07

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 0.
Número total de disparos realizados: 0.
Está descargado: sí.
Estado actual del tambor: {[_] _ _ _ _ }.

DISPARAMOS EL ARMA 2 VECES

Disparo 1:
Estado del revolver antes de disparar:
{[_] _ _ _ _ }.
Disparo no efectivo
Estado del revolver después de disparar:
{ _ [_] _ _ _ }.

Disparo 2:
Estado del revolver antes de disparar:

{ _ [_] _ _ _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ _ _ [_] _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 0.

Número total de disparos realizados: 0.

Está descargado: sí.

Estado actual del tambor: { _ _ [_] _ _ _ }.

CARGAMOS EL ARMA CON 3 BALAS

Estado del revolver antes de cargar:

{ _ _ [_] _ _ _ }.

Cargando...

Cargado. Balas cargadas efectivamente: 3.

Estado del revolver después de cargar:

{ X X [X] _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 3.

Número total de disparos realizados: 0.

Está descargado: no.

Estado actual del tambor: { X X [X] _ _ _ }.

DISPARAMOS EL ARMA 8 VECES

Disparo 1:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X [X] _ _ _ }.

Disparo efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ X X x [_] _ _ }.

Disparo 2:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X x [_] _ _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ X X x _ [_] _ }.

Disparo 3:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X x _ [_] _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ X X x _ _ [_] }.

Disparo 4:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X x _ _ [_] }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{[X] X x _ _ _ }.

Disparo 5:

Estado del revolver antes de disparar:

{[X] X x _ _ _ }.

Disparo efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ x [X] x _ _ _ }.

Disparo 6:

Estado del revolver antes de disparar:

{ x [X] x _ _ _ }.

Disparo efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ x x [x] _ _ _ }.

Disparo 7:

Estado del revolver antes de disparar:

{ x x [x] _ _ _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ x x x [_] _ _ }.

Disparo 8:

Estado del revolver antes de disparar:

{ x x x [_] _ _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ x x x _ [_] _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 0.

Número total de disparos realizados: 3.

Está descargado: sí.

Estado actual del tambor: { x x x _ [_] _ }.

CARGAMOS EL ARMA CON 1 BALA

Estado del revolver antes de cargar:

{ x x x _ [_] _ }.

Cargando...

Cargado. Balas cargadas efectivamente: 1.

Estado del revolver después de cargar:

{ X x x _ [_] _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 1.

Número total de disparos realizados: 3.

Está descargado: no.

Estado actual del tambor: { X x x _ [_] _ }.

CARGAMOS EL ARMA CON 3 BALAS

Estado del revolver antes de cargar:

{ X x x _ [_] _ }.

Cargando...

Cargado. Balas cargadas efectivamente: 3.

Estado del revolver después de cargar:

{ X X X X [_] _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 4.

Número total de disparos realizados: 3.

Está descargado: no.

Estado actual del tambor: { X X X X [_] _ }.

DISPARAMOS EL ARMA 3 VECES

Disparo 1:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X X X [_] _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ X X X X _ [_] }.

Disparo 2:

Estado del revolver antes de disparar:

{ X X X X _ [_] }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ [X] X X X _ _ }.

Disparo 3:

Estado del revolver antes de disparar:

{ [X] X X X _ _ }.

Disparo efectivo

Estado del revolver después de disparar:

{ x [X] X X _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 3.

Número total de disparos realizados: 4.

Está descargado: no.

Estado actual del tambor: { x [X] X X _ _ }.

CARGAMOS EL ARMA COMPLETAMENTE

Estado del revolver antes de cargar:

{ x [X] X X _ _ }.

Cargando...

Cargado. Balas cargadas efectivamente: 3.

Estado del revolver después de cargar:

{ X [X] X X X X }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.

Capacidad del tambor: 6.

Número de balas cargadas actuales: 6.
Número total de disparos realizados: 4.
Está descargado: no.
Estado actual del tambor: { X [X] X X X X }.

VACIAMOS EL TAMBOR

Estado del revolver antes de descargar:
{ X [X] X X X X }.
Balas descargadas: 6.
Estado del revolver después de descargar:
{ _ [_] _ _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 0.
Número total de disparos realizados: 4.
Está descargado: sí.
Estado actual del tambor: { _ [_] _ _ _ _ }.

CARGAMOS EL ARMA CON 2 BALAS

Estado del revolver antes de cargar:
{ _ [_] _ _ _ _ }.
Cargando...
Cargado. Balas cargadas efectivamente: 2.
Estado del revolver después de cargar:
{ X [X] _ _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 2.
Número total de disparos realizados: 4.
Está descargado: no.
Estado actual del tambor: { X [X] _ _ _ _ }.
Cantidad global de revólveres descargados: 6.

DISPARAMOS EL ARMA 5 VECES

Disparo 1:
Estado del revolver antes de disparar:
{ X [X] _ _ _ _ }.
Disparo efectivo
Estado del revolver después de disparar:
{ X x [_] _ _ _ }.

Disparo 2:
Estado del revolver antes de disparar:
{ X x [_] _ _ _ }.
Disparo no efectivo
Estado del revolver después de disparar:
{ X x _ [_] _ _ }.

Disparo 3:
Estado del revolver antes de disparar:
{ X x _ [_] _ _ }.
Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:
{ X x _ _ [_] _ }.

Disparo 4:

Estado del revolver antes de disparar:
{ X x _ _ [_] _ }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:
{ X x _ _ _ [_] }.

Disparo 5:

Estado del revolver antes de disparar:
{ X x _ _ _ [_] }.

Disparo no efectivo

Estado del revolver después de disparar:
{[X] x _ _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 1.
Número total de disparos realizados: 5.
Está descargado: no.
Estado actual del tambor: {[X] x _ _ _ _ }.
Cantidad global de revólveres descargados: 6.

VACIAMOS EL TAMBOR

Estado del revolver antes de descargar:
{[X] x _ _ _ _ }.
Balas descargadas: 1.
Estado del revolver después de descargar:
{[_] _ _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-07.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 0.
Número total de disparos realizados: 5.
Está descargado: sí.
Estado actual del tambor: {[_] _ _ _ _ }.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE REVOLVER

Cantidad global de disparos realizados por todos los revólveres: 5.
Cantidad global de revólveres descargados: 7.

PRUEBA DEL CONSTRUCTOR COPIA

Objeto copia de revolver creado.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE OBJETO REVOLVER

Número de serie: 2020-08.
Capacidad del tambor: 6.
Número de balas cargadas actuales: 0.
Número total de disparos realizados: 0.
Está descargado: sí.

Estado actual del tambor: {[_] _ _ _ _ }.
Cantidad global de revólveres descargados: 8.
Cargamos completamente el revolver copiado.
Cantidad global de revólveres descargados: 7.
{[X] X X X X X }
Disparamos dos veces el revolver copiado.
{ x x [X] X X X }

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE REVOLVER

Cantidad global de disparos realizados por todos los revólveres: 7.
Cantidad global de revólveres descargados: 7.

PRUEBAS DE LOS MÉTODOS "FACTORY"

Intentando crear objeto revolver de 4 balas cargado. Error: Capacidad inválida: 4.
Intentando crear objeto revolver de 5 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X } - Núm. serie: 2020-09
Intentando crear objeto revolver de 6 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X X } - Núm. serie: 2020-10
Intentando crear objeto revolver de 7 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X X X } - Núm. serie: 2020-11
Intentando crear objeto revolver de 8 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X X X X } - Núm. serie: 2020-12
Intentando crear objeto revolver de 9 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X X X X X } - Núm. serie: 2020-13
Intentando crear objeto revolver de 10 balas cargado. Revolver cargado creado.
{[X] X X X X X X X X X } - Núm. serie: 2020-14
Intentando crear objeto revolver de 11 balas cargado. Error: Capacidad inválida: 11.
Revolver cargado con capacidad por omisión creado.
{[X] X X X X X } - Núm. serie: 2020-15

PRUEBAS PARA HACER SALTAR EXCEPCIÓN DEL NÚMERO DE SERIE

Error en el constructor:
Alcanzado el máximo de revólveres creados en el año actual 2020: 99. No se pueden instanciar más objetos.
Error el método estático crearRevolverCargado:
Alcanzado el máximo de revólveres creados en el año actual 2020: 99. No se pueden instanciar más objetos.

CONSULTA DE INFORMACIÓN DE CLASE REVOLVER

Cantidad global de disparos realizados por todos los revólveres: 7.
Cantidad global de revólveres descargados: 91.