**Parte 1.**

**1) Los 7 errores de sintaxis/programación.**

Solo encontré 6 ☹.

Creo que el 7 es que la función no se ejecuta en ninguna parte.

Están en el archivo **Ejercicio1.php**

**2) En bloque 1: Describe ¿Qué hace?, ¿Cuál sería el valor de $c para $input == “-.40"?**

En este bloque se separa el string y se retorna $c como un array con los valores del retorno (2 valores) en este caso devolvería $c = [‘-0’, 40].

* Primero con la funciona strpos se le pasan 2 parámetros y se encuentra la primera coincidencia en el parámetro 1, con el valor del parámetro 2, en este caso para el parámetro 1 siendo "-.40" se buscaría la coincidencia con él.
* Entonces $r retorna un array con los valores separados de strpos.
* Luego en la condicional si se valida que $r tiene algún valor (o es true) se le asignan a $c los valores correspondientes de $r en el caso de $c[0] se le asigna ‘-’ y en el caso de $c[1] se le asigna el valor 40.
* De lo contrario si $r retorna false o no tiene ningún valor se le asigna el valor de $input al primer espacio del array $c.
* Por ultimo se valida que si el valor de $c al salir de la primera condición es ‘-’ su nuevo valor será ‘-0’ para la posición $c[0] del array, **por lo que al momento de imprimir el resultado de la variable $c para la posición [0] seria ‘-0’ y para la posición [1] seria 40.**

Esto fue lo que usé para ver el funcionamiento de ese bloque por separado.

<?php

        $c = Array("0","0");

        $r=strpos("-.40",".");

        if($r!==false) {

            $c[0]=substr("-.40",0,$r);

            $c[1]=substr("-.40",$r+1);

        }

        else $c[0]="-.40";

        if($c[0] === "-") $c[0]="-0";

        print\_r($c); // Aqui imprimi los valores de $c para ver el resultado

    ?>

**3) En bloque 2: Describe ¿Qué hace?, ¿Cuál sería el valor de $res si las variables están inicializadas en el bloque a $form=array("1",".",",") y $c=array("-3000","20")?**

Este bloque de código (que necesita valores de arriba) lo que hace es formatear el valor dado en $c[0], en este caso -3000, da como respuesta -3,000.

* Primero evalua si el array $form en su posición [2] es igual a ‘’ (o falso) le agrega a $res el valor de $c[0] en este caso -3000.
* Luego se valida si el primer valor del string pasado es ‘-’ con el método substr donde lleva los parametros (valor, posición de ‘array’, cantidad de elementos).
* Luego se crea un blucle donde se va pasando por cada elemento y donde se evalua que la condición de que se pasen 3 caracteres se le agrega el $form[2] que es el carácter coma ‘,’.
* **Por ultimo se le agrega el nuevo valor a $res ya formateado en este caso -3,000.**

Este fue el código usado para probar, con todas las correcciones hechas

<?php

        $input = "";

        $res = $input;

        $form = array('1','.',','); // Valores dados por el ejercicio

        //BLOQUE 1

        $c=array("-3000","20"); // Valores dados por el ejercicio

        //BLOQUE 2

        if($form[2] == "") $res=$c[0]; // No se cumple

        else {

            $l=0;

            if(substr($c[0],0,1) == "-") $l=1; // Si se cumple

            // $l=1; Esto es lo que vale luego de esta condicion

            for($j=strlen($c[0])-1 /\* Esto es 4 \*/ , $z=0; $j>=$l; $j--, $z++) {

                if($z>0 && $z%3==0) $res=$form[2].$res;

                $res=substr($c[0],$j,1).$res;

            }

            if(substr($c[0],0,1) == "-") $res="-".$res;

        }

        echo $res;

    ?>

**4) En bloque 3: Describe ¿qué hace?, ¿Cuál sería el valor de $res si las variables están inicializadas en el bloque a $res="20", $form=array("1",".",",") y $c=array("-3000","20")?**

Este bloque retorna el valor de $res agregándole un punto ‘.’ Y el digito del valor $c[1][$j] que es $c[1][0] siendo este 2. **El resultado es 20.2**

* Lo primero que hace es validar que los valores de $c[1] y $form[0] sean diferentes de 0.
* Luego si esto se cumple le concatena a $res un punto ‘.’ Siendo el valor nuevo ‘**20.’**
* Por ultimo crea una condición con un bucle el cual solo se ejecuta 1 vez, concatenando el valor $c[1][$j] al valor previo de $res siendo este carácter agregado **‘2’**  de esta manera el resultado es ‘**20.2’**

Esto fue el código arreglado que use para validar el valor

<?php

        $input = "20"; // Valores dados por el ejercicio

        $res = $input;

        $form = array('1','.',','); // Valores dados por el ejercicio

        $c=array("-3000","20"); // Valores dados por el ejercicio

        if ($c[1] != "0" and $form[0] != "0") {

            $res .= $form[1];

            // $res = '20.'

            for ($j = 0; $j < $form[0]; $j++) {

                if ($j < strlen($c[1]))

                    $res .= $c[1][$j];

                else

                    $res .= "0";

            }

        }

        if ($res === "-0")

            $res = "0";

        echo $res;

    ?>

**5) ¿Qué hace la función convertir, conoces alguna función de php que haga algo similar?**

La función convertir lo que hace es recibir un numero tipo string y dependiendo del formato le coloca un carácter cada 3 espacios.

Ejemplo: para la entrada 2300 retorna 2,300. Si el formato seleccionado es ‘,’ (agregándole ese formato en el case 2 del switch).