

```
/*  
1.-  
*/
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS pa_suma;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE PROCEDURE pa_suma(  
    IN numero1 INT DEFAULT 0,  
    IN numero2 INT DEFAULT 0,  
    IN numero3 INT DEFAULT 0,  
    IN numero4 INT DEFAULT 0,  
    IN numero5 INT DEFAULT 0,  
    OUT resultado INT  
)  
BEGIN  
    SET resultado=numero1+numero2+numero3+numero4+numero5;  
END //  
DELIMITER ;
```

```
CALL pa_suma(3,2,@res);  
SELECT @res;  
/*
```

```
2.-  
*/
```

```
DROP FUNCTION IF EXISTS f_caracteres;
```

```
DELIMITER //
```

```
CREATE FUNCTION f_caracteres(  
    cadena VARCHAR(30)  
)  
RETURNS VARCHAR(30) DETERMINISTIC  
BEGIN  
    DECLARE caracter CHAR;  
    DECLARE cadenaNueva VARCHAR(30);  
    DECLARE i INT;  
  
    WHILE i < LENGTH(cadena) DO  
        SET caracter = SUBSTR(cadena,i,1);  
  
        IF (ASCII(cadena) NOT BETWEEN 65 AND 90) AND (ASCII(cadena) NOT BETWEEN 97  
AND 122) THEN  
            SET caracter = ' ';  
        END IF;  
  
        SET cadenaNueva = CONCAT(cadenaNueva,caracter);  
  
        SET i = i+1;  
    END WHILE;  
    RETURN (cadenaNueva);  
END //  
DELIMITER ;  
SELECT f_caracteres("HOLA0QUE0TAL?!");
```

/*

3.-

*/

DROP PROCEDURE IF EXISTS pa_cambio;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE pa_cambio(

IN importe INT,

OUT resultado INT

)

BEGIN

DECLARE cambio INT;

DECLARE resultado VARCHAR(50);

SET resultado = "Cambio: ";

SET cambio = importe;

WHILE cambio > 0 DO

IF cambio >= 5000 THEN

SET cambio = cambio - 5000;

SET resultado = CONCAT(resultado,"5000");

ELSEIF cambio >= 2000 THEN

SET cambio = cambio - 2000;

SET resultado = CONCAT(resultado,"2000");

ELSEIF cambio >= 1000 THEN

SET cambio = cambio - 1000;

SET resultado = CONCAT(resultado,"1000");

ELSEIF cambio >= 500 THEN

SET cambio = cambio - 500;

SET resultado = CONCAT(resultado,"500");

ELSEIF cambio >= 200 THEN

SET cambio = cambio - 200;

SET resultado = CONCAT(resultado,"200");

ELSEIF cambio >= 100 THEN

SET cambio = cambio - 100;

SET resultado = CONCAT(resultado,"100");

ELSEIF cambio >= 50 THEN

SET cambio = cambio - 50;

SET resultado = CONCAT(resultado,"50");

ELSEIF cambio >= 25 THEN

SET cambio = cambio - 25;

SET resultado = CONCAT(resultado,"25");

ELSEIF cambio >= 10 THEN

SET cambio = cambio - 10;

SET resultado = CONCAT(resultado,"10");

ELSEIF cambio >= 5 THEN

SET cambio = cambio - 5;

SET resultado = CONCAT(resultado,"5");

ELSEIF cambio >= 1 THEN

SET cambio = cambio - 1;

SET resultado = CONCAT(resultado,"1");

END IF;

```
        SET resultado = CONCAT(resultaod," ");
    END WHILE;
END //
DELIMITER ;

CALL pa_suma(3,2,@res);
SELECT @res;
```