

Examen Extraordinario de Programación de Computadoras

Nombre:..... Cal.:.....

August 6, 2018

1 Parte teórica

1. (0.5 puntos) Escribe en cada recuadro el resultado que generan las instrucciones siguientes:

```
for (x=1; x<=10;x++){  
    printf("%d-",x);  
}
```


2. (3 puntos) Implemente la función `imprimeMatriz()` e imprima los resultados en los recuadros que se muestran, el ejemplo de ejecución del programa es: `./a.out 5 5`.

```
main(int argc, char *argv[]){  
    int i,j;  
    int r=atoi(argv[1]);  
    int c=atoi(argv[2]);  
    float M[100][110];  
    for(i=0;i<r;i++)  
        for(j=0;j<c;j++)  
            if(i!=0 && j!= 0)  
                if(j%i)  
                    M[i][j]=j*j1;  
                else  
                    M[i][j]=(float)j/(j+1)1;  
            else  
                M[i][j]=i+j;  
    imprimeMatriz(M,r,c);  
}
```

Tabla 1: Imprimir los resultados aquí al ejecutar el programa `./a.out 5 5`.

3. (1 punto) Especifica que hacen las siguientes funciones:

<code>sprintf()</code>	
<code>fscanf()</code>	
<code>fopen()</code>	
<code>strcmp()</code>	
<code>sqrt()</code>	

4. (0.5 puntos) Indicar que hace la siguiente función:

```
void fun(char *s){  
    char *api,*apf,tmp;  
    api=s[0];  
  
    while(*api != '\0') {api++;}  
    apf=--api;  
    api=s[0];  
    while(api < apf){  
        tmp=*api;  
        *api = *apf;  
        *apf = tmp;  
        api++; apf--;  
    }  
}
```

