



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Estructura de datos

TAREA 1

Prof. Jesús Hernandez Cabrera

Grupo: 1360

Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier

Tarea1_EDD.cpp | XPresenciaRedesSociales.csv

D: > Proyectos ingeniería en computación > Tarea1_EDD.cpp > main()

11int main()

152

153int diferenciaFollowers = followersJunio - followersEnero;

154cout << "Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: " << diferenciaFollowers << endl;

155float promedioCrecimientoTwitter = crecimientoTwitter / meses;

156float promedioCrecimientoFacebook = crecimientoFacebook / meses;

157cout << "Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: " << promedioCrecimientoTwitter << " por mes" << endl;

158cout << "Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: " << promedioCrecimientoFacebook << " por mes" << endl;

159cout << "Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>: ";

160cin >> mpf;

161cout << "Promedio de me gusta en Facebook: " << megustaFacebook / mpf << endl;

162cout << "Promedio de me gusta en Twitter: " << megustaTwitter / mpf << endl;

163cout << "Promedio de me gusta en YouTube: " << megustaYoutube / mpf << endl;

164

165cout << "Digite el primer mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";

166cin >> mesInicio;

167cout << "Digite el segundo mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";

168cin >> mesFinal;

169

170mesInicio -= 1;

PROBLEMS1

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

YOUTUBEVISUALIZACIONES202012226156051960219452218051734400000000

YOUTUBECOMENTARIOS20200020600000130

YOUTUBEME GUSTA202041515830330008230

Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: 5092

Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: 992 por mes

Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: 3766 por mes

Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>:

Tarea1_EDD.cpp | XPresenciaRedesSociales.csv

D: > Proyectos ingeniería en computación > Tarea1_EDD.cpp > main()

11int main()

152

153int diferenciaFollowers = followersJunio - followersEnero;

154cout << "Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: " << diferenciaFollowers << endl;

155float promedioCrecimientoTwitter = crecimientoTwitter / meses;

156float promedioCrecimientoFacebook = crecimientoFacebook / meses;

157cout << "Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: " << promedioCrecimientoTwitter << " por mes" << endl;

158cout << "Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: " << promedioCrecimientoFacebook << " por mes" << endl;

159cout << "Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>: ";

160cin >> mpf;

161cout << "Promedio de me gusta en Facebook: " << megustaFacebook / mpf << endl;

162cout << "Promedio de me gusta en Twitter: " << megustaTwitter / mpf << endl;

163cout << "Promedio de me gusta en YouTube: " << megustaYoutube / mpf << endl;

164

165cout << "Digite el primer mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";

166cin >> mesInicio;

167cout << "Digite el segundo mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";

168cin >> mesFinal;

169

170mesInicio -= 1;

PROBLEMS1

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

YOUTUBEVISUALIZACIONES202012226156051960219452218051734400000000

YOUTUBECOMENTARIOS202000206000000130

YOUTUBEME GUSTA202041515830330008230

Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: 5092

Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: 992 por mes

Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: 3766 por mes

Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>: 6

Promedio de me gusta en Facebook: 16905

Promedio de me gusta en Twitter: 1796

Promedio de me gusta en YouTube: 5459

Digite el primer mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre):

D: > Proyectos ingeniería en computación > Tarea1_EDD.cpp > main()

```

11  int main()
153  int diferenciaFollowers = followersJunio - followersEnero;
154  cout << "Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: " << diferenciaFollowers << endl;
155  float promedioCrecimientoTwitter = crecimientoTwitter / meses;
156  float promedioCrecimientoFacebook = crecimientoFacebook / meses;
157  cout << "Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: " << promedioCrecimientoTwitter << " por mes" << endl;
158  cout << "Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: " << promedioCrecimientoFacebook << " por mes" << endl;
159  cout << "Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>: ";
160  cin >> mpf;
161  cout << "Promedio de me gusta en Facebook: " << megustaFacebook / mpf << endl;
162  cout << "Promedio de me gusta en Twitter: " << megustaTwitter / mpf << endl;
163  cout << "Promedio de me gusta en YouTube: " << megustaYoutube / mpf << endl;
164
165  cout << "Digite el primer mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";
166  cin >> mesInicio;
167  cout << "Digite el segundo mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): ";
168  cin >> mesFinal;

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\Proyectos ingeniería en computación\output> cd 'd:\Proyectos ingeniería en computación\output'

PS D:\Proyectos ingeniería en computación\output> & .\Tarea1_EDD.exe'

Red Social	Concepto	año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
FACEBOOK	SEGUIDORES	2020	152107	156957	160595	16518	170488	178413	0	0	0	0	0	0
FACEBOOK	CRECIMIENTO (seguidores)	2020	660	485	3638	4585	5308	7925	0	0	0	0	0	0
FACEBOOK	PORCENTAJE DE CRECIMIENTO	2020	0.43%	3%	2%	3%	3%	4%	0%	0%	0%	0.00%	0.00%	0%
FACEBOOK	PUBLICACIONES	2020	45	53	52	106	98	64	0	0	0	0	0	0
FACEBOOK	ME GUSTA EN PUBLICACIONES	2020	8771	9002	13556	15022	38953	16487	0	0	0	0	0	0
FACEBOOK	PUBLICACIONES COMPARTIDAS	2020	2338	2680	2802	4214	8415	4240	0	0	0	0	0	0
FACEBOOK	COMENTARIOS (USUARIOS)	2020	902	601	775	1100	2614	1268	0	0	0	0	0	0
TWITTER	SEGUIDORES (FOLLOWERS)	2020	62404	63232	64149	65410	66355	67496	0	0	0	0	0	0
TWITTER	CRECIMIENTO DE FOLLOWERS	2020	863	828	917	1261	945	1141	0	0	0	0	0	0
TWITTER	PORCENTAJE DE CRECIMIENTO	2020	1%	1%	1%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	0.00%	0%	0%
TWITTER	PUBLICACIONES	2020	77	84	90	135	127	82	0	0	0	0	0	0
TWITTER	RETUITS	2020	563	601	748	847	1136	780	0	0	0	0	0	0
TWITTER	ME GUSTA	2020	1224	1225	1601	1994	2667	2069	0	0	0	0	0	0
TWITTER	IMPACTOS	2020	197275	220118	270310	311931	409684	284147	0	0	0	0	0	0
YOUTUBE	VIDEOS	2020	1	2	5	4	4	4	0	0	0	3	5	0
YOUTUBE	VISUALIZACIONES	2020	12226	15605	19602	19452	21805	17344	0	0	0	0	0	0
YOUTUBE	COMENTARIOS	2020	0	0	2	0	6	0	0	0	0	1	3	0
YOUTUBE	ME GUSTA	2020	4	15	15	8	30	33	0	0	0	8	23	0

Diferencia de Followers en Twitter entre enero y junio: 5092

Promedio de crecimiento en Twitter entre enero y junio: 992 por mes

Promedio de crecimiento en Facebook entre enero y junio: 3766 por mes

Entre cuantos meses desea promediar los <me gusta>: 6

Promedio de me gusta en Facebook: 16965

Promedio de me gusta en Twitter: 1796

Promedio de me gusta en YouTube: 5459

Digite el primer mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): 1

Digite el segundo mes del que desea calcular diferencia de visualizaciones en YouTube (1 es enero, 12 es diciembre): 6

Diferencia de visualizaciones en YouTube entre el mes 1 y el mes 6: 5118

PS D:\Proyectos ingeniería en computación\output> []