

Instructivo punto 2 – Trabajo practico 1 – Algoritmos y Estructura de Datos

En el segundo punto, se presenta un menu donde se realiza el sorteo procesando un bolillero a la vez, o se da la posibilidad de salir de la ejecucion del programa.

```
Presiones S para iniciar el sorteo, 0 para salir.
```

Para cada equipo que sale sorteado, se procesan las condiciones y se lleva la cuenta de que cantidad de equipos tiene cada grupo, para ir completando los grupos de manera pareja, mostrando todo esto en pantalla.

Esta validacion adicional se agrego para evitar una situacion donde la distribucion de los equipos era tal que no era posible cumplir con todas las condiciones y llenar los grupos a la vez.

```
***** PROCESAMIENTO DE CADA BOLILLERO *****

procesando primer bolillero
1) buscando equipo para: Alemania (UEFA) -> encontrado grupo: F (queda con 1 integrantes)
2) buscando equipo para: Brasil (CONMEBOL) -> encontrado grupo: A (queda con 2 integrantes)
3) buscando equipo para: Portugal (UEFA) -> encontrado grupo: D (queda con 1 integrantes)
4) buscando equipo para: Argentina (CONMEBOL) -> encontrado grupo: C (queda con 1 integrantes)
5) buscando equipo para: Belgica (UEFA) -> encontrado grupo: A (queda con 3 integrantes)
6) buscando equipo para: Polonia (UEFA) -> encontrado grupo: E (queda con 1 integrantes)
7) buscando equipo para: Francia (UEFA) -> encontrado grupo: G (queda con 1 integrantes)
procesando segundo bolillero
0) buscando equipo para: Espana (UEFA) -> encontrado grupo: B (queda con 1 integrantes)
1) buscando equipo para: Peru (CONMEBOL) -> encontrado grupo: C (queda con 2 integrantes)
2) buscando equipo para: Suiza (UEFA) -> encontrado grupo: F (queda con 2 integrantes)
3) buscando equipo para: Inglaterra (UEFA) -> encontrado grupo: D (queda con 2 integrantes)
4) buscando equipo para: Colombia (CONMEBOL) -> encontrado grupo: H (queda con 1 integrantes)
5) buscando equipo para: Mexico (CONCACAF) -> encontrado grupo: G (queda con 2 integrantes)
6) buscando equipo para: Uruguay (CONMEBOL) -> encontrado grupo: F (queda con 3 integrantes)
7) buscando equipo para: Croacia (UEFA) -> encontrado grupo: B (queda con 2 integrantes)

procesando tercer bolillero
0) buscando equipo para: Dinamarca (UEFA) -> encontrado grupo: B (queda con 3 integrantes)
1) buscando equipo para: Islandia (UEFA) -> encontrado grupo: E (queda con 2 integrantes)
2) buscando equipo para: Costa Rica (CONCACAF) -> encontrado grupo: B (queda con 4 integrantes)
3) buscando equipo para: Suecia (UEFA) -> encontrado grupo: E (queda con 3 integrantes)
4) buscando equipo para: Tunez (CAF) -> encontrado grupo: H (queda con 2 integrantes)
5) buscando equipo para: Egipto (CAF) -> encontrado grupo: A (queda con 4 integrantes)
6) buscando equipo para: Senegal (CAF) -> encontrado grupo: F (queda con 4 integrantes)
7) buscando equipo para: Iran (AFC) -> encontrado grupo: D (queda con 3 integrantes)
procesando cuarto bolillero
0) buscando equipo para: Serbia (UEFA) -> encontrado grupo: E (queda con 4 integrantes)
1) buscando equipo para: Nigeria (CAF) -> encontrado grupo: C (queda con 3 integrantes)
2) buscando equipo para: Australia (AFC) -> encontrado grupo: D (queda con 4 integrantes)
3) buscando equipo para: Japon (AFC) -> encontrado grupo: C (queda con 4 integrantes)
4) buscando equipo para: Marruecos (CAF) -> encontrado grupo: H (queda con 3 integrantes)
5) buscando equipo para: Panama (CONCACAF) -> encontrado grupo: H (queda con 4 integrantes)
6) buscando equipo para: Corea del Sur (AFC) -> encontrado grupo: G (queda con 3 integrantes)
7) buscando equipo para: Arabia Saudita (AFC) -> encontrado grupo: G (queda con 4 integrantes)
```

Luego se muestran los grupos armados, y se guardan en archivos en disco,

***** RESULTADO DEL SORTEO: *****

***** GRUPO A *****

EQUIPO: Rusia
EQUIPO: Brasil
EQUIPO: Belgica
EQUIPO: Egipto

***** GRUPO B *****

EQUIPO: Espana
EQUIPO: Croacia
EQUIPO: Dinamarca
EQUIPO: Costa Rica

***** GRUPO C *****

EQUIPO: Argentina
EQUIPO: Peru
EQUIPO: Nigeria
EQUIPO: Japon

```
***** GRUPO D *****  
EQUIPO: Portugal  
EQUIPO: Inglaterra  
EQUIPO: Iran  
EQUIPO: Australia
```

```
***** GRUPO E *****  
EQUIPO: Polonia  
EQUIPO: Islandia  
EQUIPO: Suecia  
EQUIPO: Serbia
```

```
***** GRUPO F *****  
EQUIPO: Alemania  
EQUIPO: Suiza  
EQUIPO: Uruguay  
EQUIPO: Senegal
```

```
***** GRUPO G *****  
EQUIPO: Francia  
EQUIPO: Mexico  
EQUIPO: Corea del Sur  
EQUIPO: Arabia Saudita
```

```
***** GRUPO H *****  
EQUIPO: Colombia  
EQUIPO: Tunez  
EQUIPO: Marruecos  
EQUIPO: Panama
```

y por ultimo se muestra en pantalla el contenido de cada archivo, para validacion.

**** GENERACION DE ARCHIVOS POR GRUPO ****

Grupo A -> Rusia (UEFA)
Grupo A -> Brasil (CONMEBOL)
Grupo A -> Belgica (UEFA)
Grupo A -> Egipto (CAF)

Grupo B -> Espana (UEFA)
Grupo B -> Croacia (UEFA)
Grupo B -> Dinamarca (UEFA)
Grupo B -> Costa Rica (CONCACAF)

Grupo C -> Argentina (CONMEBOL)
Grupo C -> Peru (CONMEBOL)
Grupo C -> Nigeria (CAF)
Grupo C -> Japon (AFC)

Grupo D -> Portugal (UEFA)
Grupo D -> Inglaterra (UEFA)
Grupo D -> Iran (AFC)
Grupo D -> Australia (AFC)

Grupo E -> Polonia (UEFA)

Grupo E -> Islandia (UEFA)

Grupo E -> Suecia (UEFA)

Grupo E -> Serbia (UEFA)

Grupo F -> Alemania (UEFA)

Grupo F -> Suiza (UEFA)

Grupo F -> Uruguay (CONMEBOL)

Grupo F -> Senegal (CAF)

Grupo G -> Francia (UEFA)

Grupo G -> Mexico (CONCACAF)

Grupo G -> Corea del Sur (AFC)

Grupo G -> Arabia Saudita (AFC)

Grupo H -> Colombia (CONMEBOL)

Grupo H -> Tunez (CAF)

Grupo H -> Marruecos (CAF)

Grupo H -> Panama (CONCACAF)