

Clasificación de estrellas

Baruch Mejía Martínez

Uriel Chávez Flores

Función del programa

- **Clasificar estrellas en función de:**
 - **Magnitud absoluta**
 - **Medición de radiación azul**
 - **Medición de radiación ultravioleta**
- **Graficar la posición de las estrellas en un diagrama de Hertzsprung-Russell**
- **Graficar histograma de frecuencias de estrellas por su clasificación**

Menú de ingreso de datos

MENÚ INGRESO DE DATOS

Utilice algún número para seleccionar una opción.
Para salir ingrese "EXIT".

1. Agregar datos en archivo
2. Agregar datos manualmente
3. Mostrar datos actuales
4. Procesar datos actuales

Seleccione la opción deseada:

Ingreso de datos por archivo

Ingrese solamente el nombre del archivo si se encuentra en la misma carpeta en que se está ejecutando este programa.

Ruta: data.txt

Ingreso manual

Objeto #25

U = 7.234

B = 7.299

V = 7.992

¿Quiere ingresar más datos?(1 SÍ, 2 NO): 1

Objeto #26

U = 9.441

B = 9.935

V = 9.665

¿Quiere ingresar más datos?(1 SÍ, 2 NO): 2

Impresión de datos ingresados

ID	UV Magnitude:	Blue Magnitude:	Absolute Mag:	Type:
1	13.592	13.314	12.502	G5
2	3.740	3.631	4.310	O5
3	9.059	8.951	8.602	F0
4	10.304	10.247	9.698	F5
5	13.901	13.064	12.047	K0
6	15.836	15.372	14.366	K0
7	13.542	13.005	12.012	K0
8	13.547	13.012	12.022	K0
9	11.324	11.159	10.520	G0
10	6.749	6.822	6.800	A0
11	9.949	9.931	9.463	F5
12	14.795	13.807	12.625	K5
13	2.440	2.780	2.870	B5
14	10.067	8.948	7.719	K5
15	17.288	17.036	16.414	G0
16	10.790	9.949	8.800	K0
17	10.230	8.160	6.460	M5
18	5.061	5.380	5.451	B5
19	10.673	10.578	10.020	F5
20	7.158	7.069	6.950	A0
21	12.505	12.133	11.353	G5
22	17.807	16.974	15.743	K5
23	9.479	9.338	9.169	A5
24	7.670	7.551	7.419	A5
25	7.234	7.299	7.992	O5
26	9.441	9.935	9.665	F0

Menú de procesamiento de datos

MENÚ PROCESAMIENTO DE DATOS

Utilice algún número para seleccionar una opción.

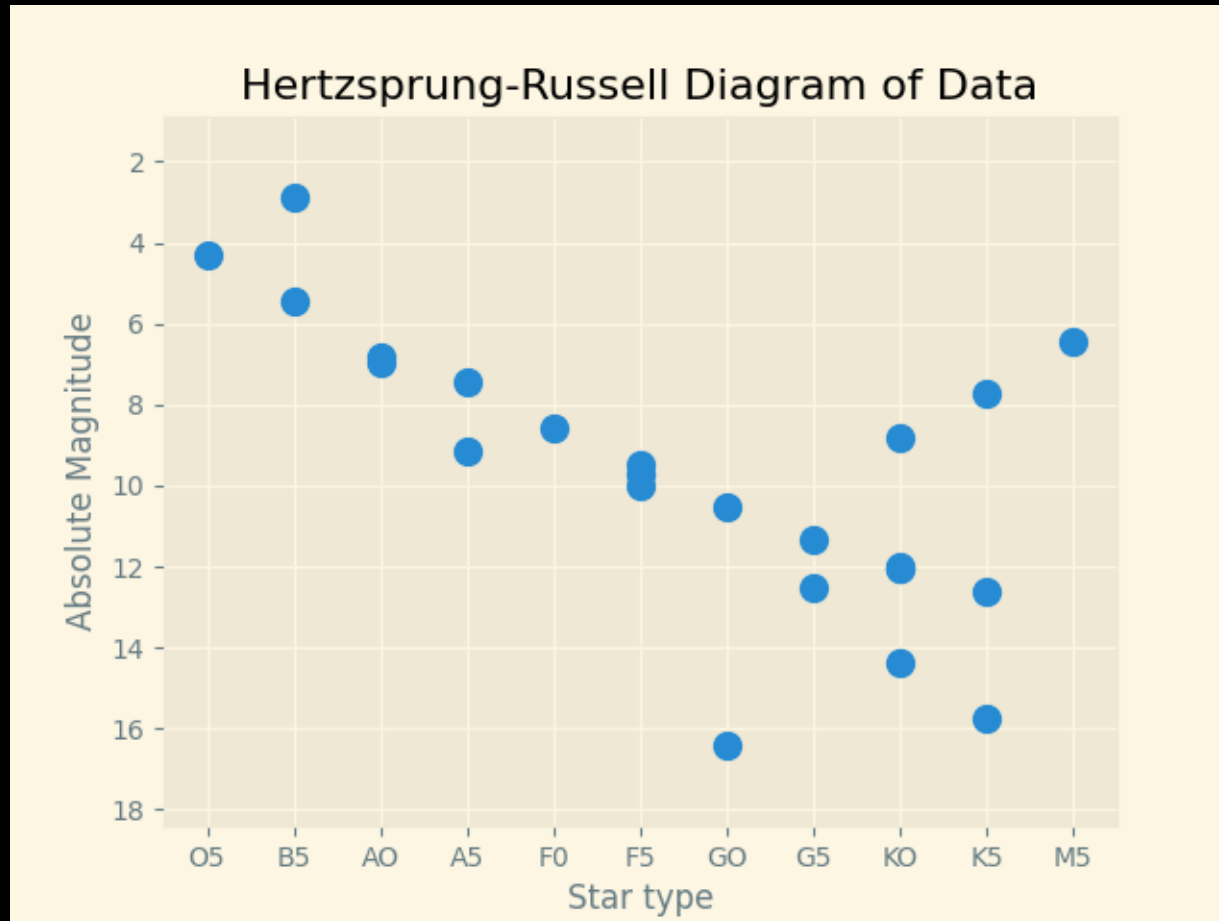
Para salir de este menú ingrese "EXIT".

1. Diagrama de Hertzsprung-Russell
2. Histograma de frecuencias
3. Mostrar datos actuales

Seleccione la opción deseada:

Diagrama de Hertzsprung-Russell

Diagrama de Hertzsprung-Russell guardado en la carpeta de ejecución.



Histograma de frecuencias

Histograma guardado en la carpeta de ejecución.

