

```
In [4]: 1 # 1.4
2 import numpy as np
3 import pandas as pd
4 import matplotlib.pyplot as plt
5 import scipy
```

Task 2:

- Numerical continous: Enhver verdi. Her snakker vi ofte om målinger. For eksempel høyde, fordi høyde er et kontinuerlig spekter med verdier.
- Numerical discrete: Hele verdier. For eksempel antall barn. Dette er fordi du ikke kan ha et halvt barn.
- Categorical nominal: Forskjellige kategorier uten en rekkefølge. For eksempel postkoder. Her plasseres man i en kategori, men det er ingen "rangering" mellom dem.
- Categorical ordinal: Forskjellige kategorier med en rekkefølge. For eksempel plassering i en konkurranse. Her vil det også være en rangering.

Task 3 ¶

```
In [5]: 1
2 df = pd.read_csv("data/SN_list-1.csv")
3 df.head()
```

Out[5]:

	SN	Host Galaxy	Date	R.A.	Decl.	Offset	Mag.	Disc. Ref.	SN Position	Posn. Ref.	Type	SN.1	Discoverer(s)
0	2015bh	NGC 2770	2015 02 07	09 09.6	+33 07	16E 4S	19.1	CBET 4229	09 09 35.06 +33 07 22.1	CBET 4229	IIn	2015bh	Howerton, Drake et al. (Catalina Real-time Tra...
1	2015bg	Anon.	2015 12 16	02 47.6	+34 55	13E 4N	17.8	CBET 4226	02 47 34.51 +34 54 33.6	CBET 4226	Ia	2015bg	Maticic (PIKA)
2	2015bf	NGC 7653	2015 12 12	23 24.8	+15 17	4W 20N	17.3	CBET 4219	23 24 49.03 +15 16 52.0	CBET 4219	IIn	2015bf	Itagaki
3	2015be	NGC 1843	2015 12 06	05 14.1	-10 38	1E 6N	18.0	CBET 4218	05 14 06.24 -10 37 30.0	CBET 4218	IIP	2015be	Stegman, Zheng, Filippenko (LOSS)
4	2015bd	NGC 3662	2015 12 07	11 23.8	-01 06	8W 3S	15.9	CBET 4217	11 23 45.88 -01 06 21.2	CBET 4217	Ia	2015bd	Itagaki

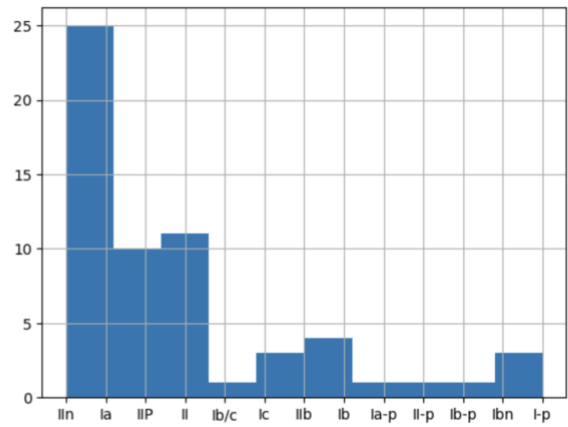
```
In [6]: 1 df.info()

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 60 entries, 0 to 59
Data columns (total 13 columns):
#   Column              Non-Null Count  Dtype
---  ---
0   SN                  60 non-null    object
1   Host Galaxy         60 non-null    object
2   Date                60 non-null    object
3   R.A.                60 non-null    object
4   Decl.               60 non-null    object
5   Offset              57 non-null    object
6   Mag.                60 non-null    float64
7   Disc. Ref.          60 non-null    object
8   SN Position         60 non-null    object
9   Posn. Ref.          60 non-null    object
10  Type                60 non-null    object
11  SN.1                 60 non-null    object
12  Discoverer(s)        60 non-null    object
dtypes: float64(1), object(12)
memory usage: 6.2+ KB
```

```
In [7]: 1 len(df)
```

Out[7]: 60

```
In [9]: 1 df["Type"].hist();
```



```
In [ ]: 1
```