

```
In [26]: trips = pandas.read_excel("trips_data.xlsx")
```

```
In [27]: trips.head()
```

```
Out[27]:
```

	salary	city	age	vacation_preference	transport_preference	family_members	target
0	196000	Краснодар	25	Шоппинг	Автомобиль	1	New York
1	152000	Екатеринбург	60	Архитектура	Самолет	1	London
2	83000	Томск	49	Архитектура	Автомобиль	2	Sydney
3	161000	Краснодар	41	Шоппинг	Автомобиль	0	New York
4	146000	Краснодар	58	Архитектура	Самолет	1	Sydney

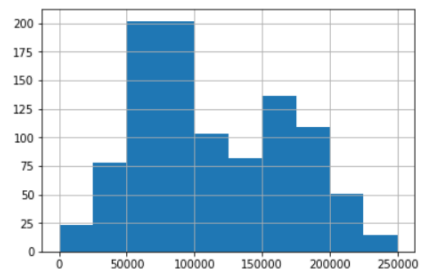
```
In [28]: trips.describe()
```

```
Out[28]:
```

	salary	age	family_members
count	1000.000000	1000.000000	1000.000000
mean	111935.000000	55.209000	1.295000
std	54580.049073	11.925164	0.885867
min	0.000000	18.000000	0.000000
25%	68000.000000	50.000000	1.000000
50%	99000.000000	58.000000	1.000000
75%	161000.000000	63.000000	2.000000
max	250000.000000	82.000000	4.000000

```
In [31]: trips.salary.hist()
```

```
Out[31]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f9148fdd0f0>
```

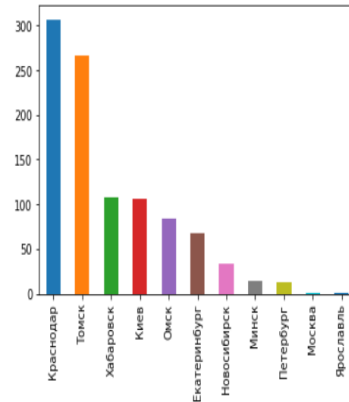


```
In [33]: trips.city.value_counts()
```

```
Out[33]: Краснодар      307
Томск                  267
Хабаровск             107
Киев                   106
Омск                    84
Екатеринбург           67
Новосибирск            33
Минск                   14
Петербург              13
Москва                   1
Ярославль               1
Name: city, dtype: int64
```

```
In [35]: trips.city.value_counts().plot(kind='bar')
```

```
Out[35]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f91a061a358>
```

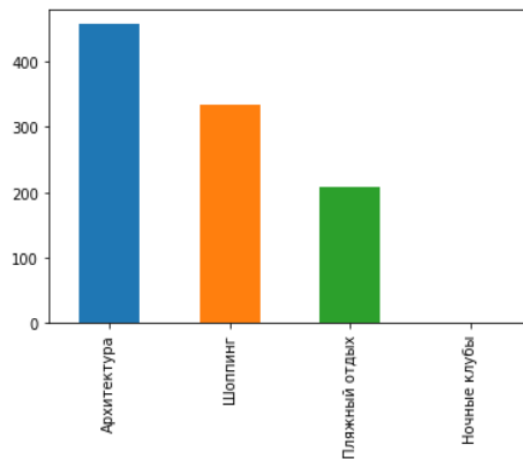


```
In [36]: trips.vacation_preference.value_counts().plot(kind='bar')
```

```
Out[36]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f91604b7c18>
```

```
In [36]: trips.vacation_preference.value_counts().plot(kind='bar')
```

```
Out[36]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f91604b7c18>
```

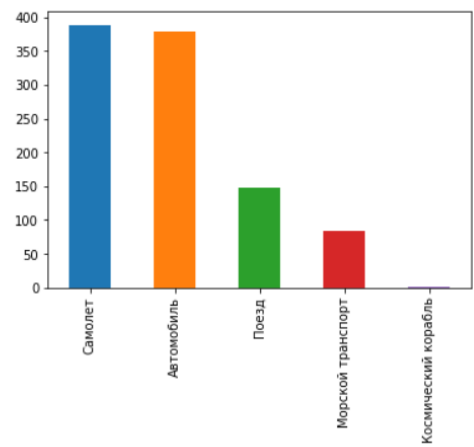


```
In [37]: trips.transport_preference.value_counts().plot(kind='bar')
```

```
Out[37]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f91b0971b00>
```

In [37]: `trips.transport_preference.value_counts().plot(kind='bar')`

Out[37]: `<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f91b0971b00>`



In [38]: `trips.head()`

Out[38]:

	salary	city	age	vacation_preference	transport_preference	family_members	target
0	196000	Краснодар	25	Шопинг	Автомобиль	1	New York
1	152000	Екатеринбург	60	Архитектура	Самолет	1	London
2	83000	Томск	49	Архитектура	Автомобиль	2	Sydney
3	161000	Краснодар	41	Шопинг	Автомобиль	0	New York
4	146000	Краснодар	58	Архитектура	Самолет	1	Sydney