

تمرین دوم: یک بردار از اعداد تصادفی با سید سموری شماره دانشجویی تولید کنید.

```
import random

random.seed(99121051)
vector = [random.randint(0, 20) for _ in range(10000)]

count_dict = {i: vector.count(i) for i in range(21)}

for key, value in count_dict.items():
    print(f"تعداد تکرار عدد {key}: {value}")
```

تعداد تکرار عدد 0 : 434
تعداد تکرار عدد 1 : 481
تعداد تکرار عدد 2 : 500
تعداد تکرار عدد 3 : 507
تعداد تکرار عدد 4 : 477
تعداد تکرار عدد 5 : 486
تعداد تکرار عدد 6 : 480
تعداد تکرار عدد 7 : 485
تعداد تکرار عدد 8 : 461
تعداد تکرار عدد 9 : 428
تعداد تکرار عدد 10 : 465
تعداد تکرار عدد 11 : 516
تعداد تکرار عدد 12 : 470
تعداد تکرار عدد 13 : 415
تعداد تکرار عدد 14 : 434
تعداد تکرار عدد 15 : 490
تعداد تکرار عدد 16 : 518
تعداد تکرار عدد 17 : 482
تعداد تکرار عدد 18 : 482
تعداد تکرار عدد 19 : 460
تعداد تکرار عدد 20 : 529