1. **from** random **import** \*

08

**Automne**

1. **def** essence(liste, dmax):
2. n=len(liste)
3. d=dmax
4. stations=[]
5. i=0
6. **while** i!=n:
7. **while** i<n **and** liste[i]<=d:
8. d=d-liste[i]
9. i=i+1
10. stations.append(i-1)
11. d=dmax
12. **return** stations
13.
14. **def** somme(liste):
15. n=len(liste)
16. somme=0
17. **for** i **in** range(n):
18. somme=somme+liste[i]
19. **return** somme
20.
21.
22. trajet=int(input('Entrez la distance que vous devez parcourir: ')) #km
23. reservoir=int(input('Entrez la distance que votre voiture peut parcourir avec un plein: ')) #km
24. tab=[randint(25,100)]
25. **while** somme(tab)<trajet:
26. tab.append(randint(25,100)) # distances entre les stations
27. tab[-1]=trajet-(somme(tab)-tab[-1])
28.
29.
30. **print**('Kilometrage des stations: \n',tab)
31. **print**('Indice des stations: ',essence(tab,reservoir))