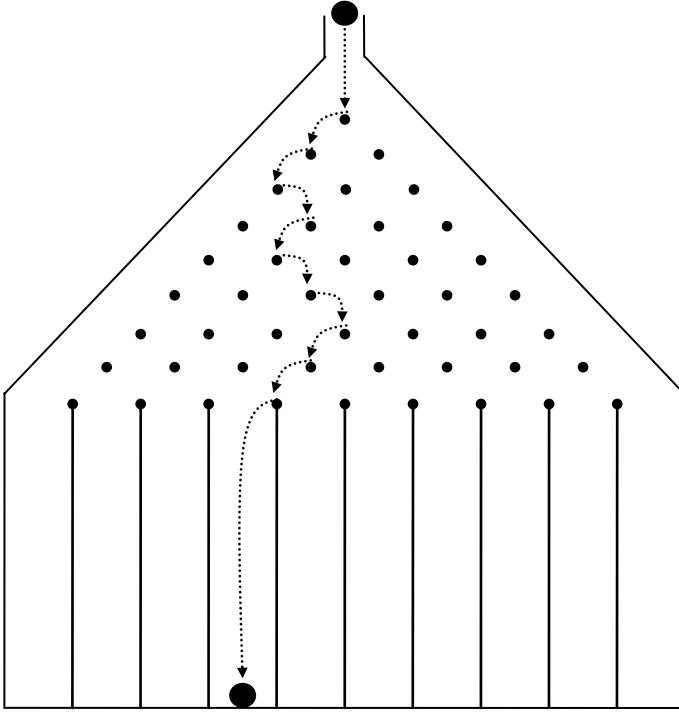


CENG 101 Algoritmalar & Programlama

ÖDEV 3:

Aşağıdaki şekilde tasarlanan 10 adet hazneden oluşan bir düzeneğe atılan jetonlar düzeneğe bulunan eşit aralıklarla çakılmış çivilere çarparak aşağıya doğru inmektedir. Herhangi bir çiviye çarpan jeton çivinin ya sağına ya da soluna doğru savrularak düşmektedir.

Bu düzeneğe N adet jeton atılması durumunda her bir hazneye düşmesi olası jeton sayısını aşağıdaki örnek ekran çıktısındaki gibi hem rakamsal hem de histogram şeklinde görüntüleyen uygulamanın C kodunu modüler olarak yazınız.



Örnek ekran çıktısı:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Jeton sayısı: 30
1. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 2. hazneye dustu...
2. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
3. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
4. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
5. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
6. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
7. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 6. hazneye dustu...
8. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 8. hazneye dustu...
9. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 7. hazneye dustu...
10. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 6. hazneye dustu...
11. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
12. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 3. hazneye dustu...
13. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 3. hazneye dustu...
14. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 8. hazneye dustu...
15. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
16. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
17. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 3. hazneye dustu...
18. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
19. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 3. hazneye dustu...
20. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 3. hazneye dustu...
21. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 7. hazneye dustu...
22. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
23. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 7. hazneye dustu...
24. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
25. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
26. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 6. hazneye dustu...
27. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...
28. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 7. hazneye dustu...
29. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 4. hazneye dustu...
30. jetonu atmak için herhabgi bir tusa basınız -> 5. hazneye dustu...

1 haznedeki jeton sayısı: 0
2 haznedeki jeton sayısı: 1
3 haznedeki jeton sayısı: 5
4 haznedeki jeton sayısı: 6
5 haznedeki jeton sayısı: 9
6 haznedeki jeton sayısı: 3
7 haznedeki jeton sayısı: 4
8 haznedeki jeton sayısı: 2
9 haznedeki jeton sayısı: 0
10 haznedeki jeton sayısı: 0

Jetonların histogram şeklinde dağılımları:

9: | | | | | | | | | |
8: | | | | | | | | | |
7: | | | | | | | | | |
6: | | | | | | | | | |
5: | | | | | | | | | |
4: | | | | | | | | | |
3: | | | | | | | | | |
2: | | | | | | | | | |
1: | | | | | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A. Kadir YALDIR tarafından hazırlanmıştır
E-mail: akayaldir@pau.mukale.edu.tr
```

Son Teslim:

3 Aralık 2012, Pazartesi, saat 17.00

Gönderilecek olan Öğretim

Elemanı:

Arş. Gör. Fatmana ŞENTÜRK

E-posta: fatmanas@pau.edu.tr

A. Kadir YALDIR