

Şans Oyunu

Arkadaşların ile toplandığınız bir gün bir oyun oynamaya karar veriyorsunuz. Oyunda n karton bardağınız ve m farklı renkte toplam n tane bilyeniz var. Merak ettiğiniz şey ise üst üste aynı rengi seçme şansınızın ne olduğu.

Girdi:

İlk satırda iki sayı girdisi var; n , m .
Sonraki satırda m tane sayı var; a_i , i . Renkten kaç tane bilye olduğu.

Çıktı:

m tane sayı, seçtiğiniz bilye j renginde olursa ikinci seçtiğiniz bilyenin renginin j olma şansı.
Çıkan kesiri sadeleştirin ve “pay / payda” şeklinde ekrana yazdırın.
Eğer olasılık 0 ise kısaca 0 yazdırın.

Örnek 1:

Girdi:

7 4
1 1 2 3

Çıktı:

0 0 1/6 1/3

Açıklama:

1. renkten bir bilye seçerseniz geriye aynı renkte olan 0 ve toplam 6 bilye kalır. $0/6 = 0$ olduğundan cevap 0 olur.
2. renkten bir bilye seçerseniz geriye aynı renkte olan 0 ve toplam 6 bilye kalır. $0/6 = 0$ olduğundan cevap 0 olur.
3. renkten bir bilye seçerseniz geriye aynı renkte olan 1 ve toplam 6 bilye kalır. Cevap “1/6” olur.
- 4 renkten bir bilye seçerseniz geriye aynı renkte olan 2 ve toplam 6 bilye kalır. $2/6 = 1/3$ olduğundan cevap “1/3” olur.

Örnek 2:

Girdi:

19 5
4 2 7 5 1

Çıktı:

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{9}$ 9