

Futbolcu Kartları

İki arkadaş futbolcu kartlarıyla oyun oynamaktadır. Ellerindeki desteden seçtikleri kartları karşılaştırarak hangisinin futbolcu kartındaki puan daha yüksekse diğerinin kartını alıp elindeki desteye katmadan yanına koyacaktır (Kartların puanları eşit olması halinde iki taraf da karşı tarafın kartını alamaz). Bu kurallara göre oynanan oyunda her iki oyuncu için ayrı ayrı en uygun eşleşmelerin gerçekleştiği taktirde kazanılabilecek maksimum kart sayısını yazdırabilir misin?

Girdi Formatı

- İlk satırda sırasıyla birinci(f) ve ikinci(s) oyuncunun sahip olduğu kart sayısı bulunmaktadır.
- İkinci satırda birinci oyuncunun sahip olduğu kartların puanları(p) bulunmaktadır.
- Üçüncü satırda ikinci oyuncunun sahip olduğu kartların puanları(p) bulunmaktadır.

Kısıtlamalar

- $1 \leq f \leq 3 \cdot 10^4$
- $1 \leq s \leq 3 \cdot 10^4$
- $1 \leq p \leq 109$

Çıktı Formatı

- İlk satır: birinci oyuncunun kazanabileceği maksimum kart sayısı
- İkinci satır: ikinci oyuncunun kazanabileceği maksimum kart sayısı

Örnek Girdi:

9 4

3 5 1 9 7 8 10 2 17

9 18 3 21

Örnek Çıktı:

2

4

Açıklama

- • Birinci oyuncu ikinci oyuncunun elinden en fazla iki kart alabilir: [3,9]
- • İkinci oyuncu birinci oyuncunun elinden en fazla dört kart alabilir. Kazanabileceği dörtlü kart gruplarından bir örnek: [1,2,3,5]