

Lépések:

Adatok gyűjtése: Két listát hozunk létre az érkezési (arrivals) és távozási (departures) időpontok számára.

Rendezés: Mindkét listát növekvő sorrendbe rendezzük.

Események feldolgozása: Két index (i és j) segítségével iterálunk az érkezési és távozási listákon:

Ha egy ügyfél érkezik ($\text{arrivals}[i] < \text{departures}[j]$), növeljük a jelenlegi ügyfelek számát.

Ha egy ügyfél távozik, csökkentjük a jelenlegi ügyfelek számát.

Maximális ügyfélszám nyomon követése: Frissítjük a maximális ügyfelek számát, ha a jelenlegi szám nagyobb, mint a korábbi maximális érték.

Bemenet és Kimenet:

Bemenet: Az első sorban az ügyfelek száma, a következő sorokban pedig az érkezési és távozási időpontok.

Kimenet: A maximális ügyfelek száma az étteremben