

Task 3. Same Sum Subsequences

Տրված են երկու դրական ամբողջ n, m թվեր և երկու դրական ամբողջ թվերի հաջորդականություններ՝ A և B : A հաջորդականությունը բաղկացած է n տարրերից, ամեն տարր $[1, m]$ միջակայքից, մինչդեռ B հաջորդականությունը բաղկացած է m տարրերից, ամեն տարր $[1, n]$ միջակայքից:

Խնդիր. Գրել `sss` ծրագիրը, որը գտնում է A -ի ոչ դատարկ ենթահաջորդականություն և B -ի ոչ դատարկ ենթահաջորդականություն, որոնց տարրերի գումարները հավասար են:

Սահմանում: $C = C_0, C_1, \dots, C_p$ հաջորդականության համար C տարրերի ենթահաջորդականություն կոչվում է *հետևյալ հաջորդականությունը՝* $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$, որտեղ $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$:

Մուտքային տվյալներ. Առաջին տողում տրված է n դրական ամբողջ թիվը՝ A հաջորդականության երկարությունը: Երկրորդ տողում տրված են n հատ դրական ամբողջ թվեր՝ A հաջորդականության տարրերը: Երրորդ տողում տրված է m դրական ամբողջ թիվը՝ B հաջորդականության երկարությունը: Չորրորդ տողում տրված են m հատ ամբողջ թվեր՝ B հաջորդականության տարրերը:

Ելքային տվյալներ. Առաջին տողում պետք է արտածել մեկ դրական ամբողջ p թիվ՝ A հաջորդականությունից ընտրված ենթահաջորդականության երկարությունը: Երկրորդ տողում պետք է արտածել p հատ ամբողջ թվեր՝ A հաջորդականությունից ընտրված ենթահաջորդականության տարրերի **ինդեքսները**: Երրորդ տողում պետք է արտածել մեկ դրական ամբողջ q թիվ՝ B հաջորդականությունից ընտրված ենթահաջորդականության երկարությունը: Չորրորդ տողում պետք է արտածել q հատ ամբողջ թվեր՝ B հաջորդականությունից ընտրված ենթահաջորդականության տարրերի **ինդեքսները**:

Ուշադրություն: Ինդեքսավորումը սկսվում է 0-ից: Հերթականությունը, որով արտածվում են ինդեքսները նշանակություն չունի: Երաշխավորվում է, որ լուծում գոյություն ունի, եթե գոյություն ունի մի քանի լուծում, կարելի է արտածել ցանկացածը:

Սահմանափակումներ

$$1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$$

Գնահատում

Թեստերը բաժանված են խմբերի, ամեն խմբում կա երկու թեստ: Ամեն խմբի համար միավորը տրվում է եթե երկու թեստերն էլ անցնում են:

Խմբերի 10%-ում $n, m \leq 20$

Մեկ այլ 25%-ում $n, m \leq 300$

Օրինակներ

Մուտք	Ելք	Բացատրություն
5 2 3 3 2 3 3 4 5 5	3 1 2 4 2 0 1	$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$ $b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$: Այլ հնարավոր լուծում՝ $a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$: