Sorozatok ***

Közös nyaralások

Két ember rendszeresen a Kanári szigeteken tölti szabadságát, mindkettő megtervezte, hogy mely időszakokban lesz ott.

Írj programot, amely megadja, hogy mely időszakokban nyaralnak egyszerre a Kanári szigeteken!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az első ember nyaralásai száma ($1 \le N \le 100000$) van. A következő N sorban egy-egy nyaralás kezdő- és végidőpontja szerepel ($1 \le K1_i \le V1_i \le 100000000$), növekvő sorrendben. A következő sorban a második ember nyaralásai száma van ($1 \le M \le 100000$). A következő M sorban egy-egy nyaralás kezdő- és végidőpontja szerepel ($1 \le K2_i \le V2_i \le 10000000$), növekvő sorrendben. Mindkét emberre külön-külön igaz, hogy a náluk megadott időszakok nem érhetnek össze ($V_{i-1}+1 < K_i$), azaz legalább 1 nap van közöttük.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon időszakok K számát kell írni, amikor a két ember együtt nyaralhat! A következő K sorban ezen időszakok kezdő- és végidőpontja szerepeljen növekvő sorrendben!

Példák

b	bemenet														kimenet													
															3													
_															8 9 12 12													
	18 24													20 22														
	3																											
	6 9 12 15																											
2		22																										
1.	X	Х	Х	Х				Х	Х	Х	Х	Х						Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х				
						<u> </u>												<u> </u>					<u> </u>					
2.						Χ	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х					Х	Х	Х						
								Х	Х			Х								Х	Χ	Х						

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 50%-ában az időpontok értéke legfeljebb 100 000.