

Kijelentés

A virágüzlet ablakában v váza áll, melyekbe f csokor virágot szeretnénk elhelyezni. A vázákat nem mozdíthatjuk el és a sorszámuk megadja, hogy hogyan helyezkednek el balról jobbra. A virágcsokrok sorszáma megadja, hogy egymáshoz képest hogyan kell elhelyeznünk őket, vagyis egy i virágcsokor mindig egy j virágcsokor baloldalán kell legyen, ha $i < j$. Ha ismerjük, hogy egy adott virágcsokor egy adott vázába helyezve milyen esztétikai értéket nyújt, határozzuk meg a maximális esztétikai értéket, amelyet elérhetünk és egy olyan elhelyezést, amely ezt lehetővé teszi!

Bemenet

A bemenet első sora a virágok f és a vázák v számát tartalmazza egy szóközzel elválasztva. A következő f sor mindegyike v értéket tartalmaz, melyek az esztétikai értékeket jelölik.

Kimenet

A kimenet első sorába írjuk az maximálisan elérhető esztétikai értéket. A második sorba írunk pontosan f számot szóközzel elválasztva, melyek a vázák sorszámait jelölik, amelyekbe a virágcsokrokat helyezzük.

Megkötések

- $1 \leq f \leq v \leq 100$
- az esztétikai értékek a $[-50, 50]$ intervallumba tartozó egész számok
- ha több megoldás létezik, bármelyiket meg lehet adni

Példák

Bemenet	Kimenet
3 5	53
7 23 -5 -24 16	2 4 5
5 21 -4 10 23	
-21 5 -4 -20 20	

Maximálisan megengedett futási idő: 1 másodperc