

Ütemezés

Adott N munka határidő, végrehajtási idő és haszon adatokkal.

Írjunk olyan programot, amely megad egy legnagyobb hasznot adó ütemezést!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a munkák N száma ($1 \leq N \leq 50$) van. A második sorban a munkák határideje, a harmadikban a végrehajtási idő, a negyedikben pedig a hasznok vannak. Minden szám értéke legfeljebb $2 \cdot 10^9$ egész szám. A munkák határidő szerint növekvő sorrendben vannak

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a maximális haszon értékét kell kiírni! A második sorba a beválasztott munkák M számát kell írni, A harmadik sorba pedig ezen munkák sorszámait az ütemezés sorrendjében. Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
8	55
3 7 12 32 33 46 77 88	4
7 8 12 23 21 77 12 1	3 5 7 8
10 2 12 3 8 9 13 22	

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 64 MB