

Správny NSD (subsetgcd)

Daná je postupnosť kladných celých čísel a číslo d .

Task

Vyberte z danej postupnosti ľubovoľnú jednu neprázdnu podmnožinu prvkov takú, že najväčší spoločný deliteľ všetkých jej prvkov bude práve rovný číslu d .

Input specification

V prvom riadku sú kladné celé čísla n (počet členov postupnosti, nanajvýš 1000) a d (želaný nsd, nanajvýš 10^9).

V druhom riadku sú samotné členy postupnosti (kladné celé čísla, každé nanajvýš 10^9).

Output specification

Ak žiadna taká podmnožina neexistuje, vypíšte jeden riadok a v ňom číslo -1.

Ak taká podmnožina existuje, vyberte si jednu takú a vypíšte dva riadky: v prvom počet čísel, ktoré ju tvoria, v druhom medzerami oddelený zoznam týchto čísel.

Na veľkosti vybranej podmnožiny nezáleží. (Môže obsahovať aj úplne všetky prvky, ale nesmie byť prázdna.)

Examples

input	output
4 3 6 8 12 9	2 9 6

input	output
3 3 2 4 8	-1

Žiadna podmnožina nemá NSD rovný 3.

input	output
5 7 7 7 7 7 7	3 7 7 7

Tá istá hodnota sa smie vo výstupe vyskytnúť aj viackrát, najviac však toľkokrát, koľkokrát je na vstupe.