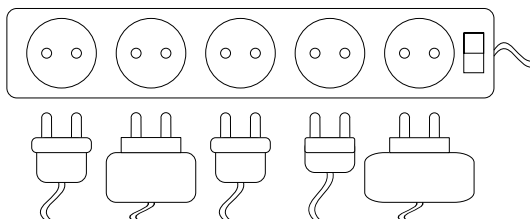




Ilgintuvas

Po Lino stalu guli ilgas ilgas ilgintuvas, sudarytas iš N elektros lizdų. Į jį būna įjungta lygiai N įvairių šakučių ir maitinimo blokelių. Kartą nusprendęs sutvarkyti savo pastalę, Linas ištraukė visus kištukus iš ilgintuvo.



Atpainiojus laidus beliko juos tvarkingai sukišti atgal į ilgintuvą. Tačiau pasirodė, kad tai nėra taip paprasta, nes kištukai yra skirtingo pločio ir kai kurie iš jų šalia netelpa.

Užduotis. Parašykite programą, kuri pagal žinomus kištukų pločius nustatytų, kuria tvarka juos reikia sukišti į ilgintuvą.

Įvestis. Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai: ilgintuvo lizdų (taip pat ir kištukų) skaičius N ir atstumas tarp gretimų ilgintuvo lizdų centrų d .

Kitose N eilučių įrašyti kištukų pločiai l_i . Visi ilgai pateikiami tais pačiais ilgio vienetais. Kištukai numeruojami nuo 1 iki N ta tvarka, kuria pateikiami faile.

Visi kištukai yra simetriški: įkišus juos į lizdą tiek pat vietos užimama iš abiejų pusių. Kištukai, kurių nurodyti pločiai yra l_i ir l_j , gali būti kišami į gretimus lizdus, jeigu $l_i + l_j \leq 2d$.

Išvestis. Jūsų programa turi išvesti visus kištukų numerius ta tvarka, kuria jie gali būti sukišti į ilgintuvą. Kiekvienas numeris turi būti įrašytas atskiroje eilutėje.

Jei yra keli sprendiniai, jūsų programa gali pateikti bet kurį iš jų.

Pavyzdžiai.

| Įvestis | Išvestis | Paiškinimas |
|---------|----------|--|
| 5 35 | 5 | Jei kištukai būtų kišami į ilgintuvą tokia tvarka, kaip pateikta pradinuose duomenyse, tai pirmieji du kištukai nesutilptų gretimuose lizduose. Pateiktas sprendinys yra vienas iš kelių galimų. |
| 25 | 2 | |
| 50 | 3 | |
| 15 | 4 | |
| 40 | 1 | |
| 20 | | |

Ribojimai. $1 \leq N \leq 100\,000$, $10 \leq d, l_1, \dots, l_N \leq 10^9$.

Dalinis vertinimas. Testų, kuriuose $N \leq 10\,000$, bendra vertė sudaro 60% testams skiriamų taškų.