

Хааны ялгавартай татвар

Нэгэн улсад өөр хоорондоо өрсөлддөг N фирм үйл ажиллагаагаа явуулж байв. Фирм бүр жилдээ $V[i]$ хэмжээний ашиг олдог.

Хаанд таалагддаг болон таалагддаггүй фирмүүд байдаг. Үүнээсээ шалтгаалан хаан үзэмжээрээ фирмүүдэд ялгавартай татвар ноогдуулдаг. i -ээр фирмэд $r[i]$ процентийн татвар ноогдуулдаг. Татвар хураагч нар улсын санд хамгийн их орлого оруулдаг фирмийг шалгаруулахыг зорьж байна. Тусална уу.

Input

Эхний мөрөнд фирмийн тоо N өгөгдөнө. ($0 < N \leq 100$)

Дараагийн мөрөнд фирмүүдийн орлого 154-ээс үл хэтрэх эерэг бүхэл тоонуудаар өгөгдөнө.

3 дахь мөрөнд фирмүүдийн татварын процент 0-оос 100 хүртэлх бүхэл тоонуудаар өгөгдөнө.

Output

Улсын санд хамгийн их татвар төлөгч фирмийн дугаар. Хэрвээ хэд хэдэн фирм байвал бага дугаартайг нь шалгаруул.

Example

Input:

3

100 1 50

0 100 3

Output:

3