Stjepan je, nakon godinu dana rada u poznatoj hrvatskoj firmi, kupio novi BMW. Na putu od Zagreba do Belice Stjepan je glasno puštao glazbu i nakon **dugo dugo** vremena njegova cura Ana mu je uputila N pritužbi, svaka je bila oblika: "Stjepane, molim te stišaj glazbu za Ai jedinica". Stjepan bi rado poslušao svoju curu, ali također želi slušati glazbu glasno. Svoj problem je riješio na sljedeći način. Naime svaki put kad bi mu Ana rekla da stiša glazbu za Ai jedinica, on bi ju prvo pojačao za Bi jedinica, a zatim stišao za Ai jedinica. Ako znamo da je jačina glazbe na početku puta X jedinica, na koliko jedinica je jačina glazbe na kraju puta?

**ULAZNI PODACI**

U prvom retku su dva prirodna broja **N, X** (1 <= **N, X** <= 100 000) iz teksta zadatka.

U sljedećih su **N** redaka dva prirodna broja **Ai** i **Bi** (1 <= **Ai,** **Bi** <= 100 000) iz teksta zadatka.

**IZLAZNI PODACI**

Potrebno je ispisati odgovore na svih jačinu glazbe na kraju puta

**BODOVANJE**

**PROBNI PRIMJERI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ulaz** | **ulaz** | **ulaz** |
| 1 10  1 5 | 2 7  4 1  3 1 | 3 500  400 200  100 50  100 20 |
| **izlaz** | **izlaz** | **Izlaz** |
| 14 | 2 | 170 |

**Pojašnjenje drugog probnog primjera:**

Prvi upit — 10 + (-1 + 5) = 14

.

Drugi upit — 7 + (-4 + 1) + (-3 + 1) = 2