

## Lovci na zaklade

**Opis:** Tolpa lovcev na zaklade je odkrila skriti zaklad z zlatnino in srebrnino. Njihov cilj je, da v svojo skrinjo velikosti  $N$  spravijo zlatnino in/ali srebrnino v največji možni skupni vrednosti. Tolpa ne more odnesti vseh dragocenosti, saj so omejeni z velikostjo skrinje. Število kosov zlatnine in srebrnine je neomejeno. Vsi kosi zlatnine so enake velikosti in vrednosti. Enako velja za srebrnino. Kosi dragocenosti se ne morejo deliti na manjše kose.

Pomagajte tolpi lovcev na zaklade izračunati največjo možno vrednost najdenih dragocenosti, ki jih lahko naložijo v skrinjo. Če je skrinja premajhna za najdene dragocenosti, potem je največja možna vrednost naloženih dragocenosti enaka 0.



**Vhod:** Vsaka vrstica predstavlja en testni primer. V vsaki vrstici je zaporedoma zapisana velikost skrinje  $N$ , velikost kosa zlatnine  $S_{Gold}$  in njegova vrednost  $V_{Gold}$  ter velikost kosa srebrnine  $S_{Silver}$  in njegova vrednost  $V_{Silver}$ .

**Izhod:** V ločeno vrstico za vsak testni primer izpišite največjo možno skupno vrednost vseh dragocenosti, ki jih lovci na zaklade lahko naložijo v skrinjo.

**Časovna omejitev (za celotno testno datoteko):** 2 sekundi.

**Vrednost vaje:** 7 točk.

**Zgled:**

Vhod:

80 1 3 2 1

121 2 5 5 11

10 15 10 12 10

Izhod:

240

301

0