Kaip panešti milijoną?

Brolių Grimų pasakoje *„Šešiese skersai žemės“* šeši draugai nugali suktą karalių.

Norėdamas atsikratyti nemalonių svečių, karalius pasišaukia vieną iš jų ir sako:

– Klausyk, aš tau duosiu tiek aukso, kiek gali panešti ant savo pečių, tik iškeliaukit iš mano karalystės.

Kraudamasis į maišą brangenybes, vaikinas norėtų, kad maiše esančių daiktų svoris būtų kuo mažesnis, o jų vertė – kuo didesnė.

Užduotis. Parašykite programą, kuri patartų, kurias brangenybes verta imti, kurių – ne.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje pateiktas brangenybių skaičius n bei maksimalus brangenybių, kurias gali panešti vaikinas, svoris s.

Likusiose n eilučių įrašyta kiekvienos brangenybės svoris ir vertė. Brangenybės numeruojamos nuo 1 iki n, t.y. antroje bylos eilutėje įrašyti duomenys apie pirmąją brangenybę, trečioje – apie antrąją ir t. t.

Rezultatai. Į pirmąją eilutę įrašykite brangenybių, kurias siūlytumėte imti, verčių sumą, į antrąją – jų numerius didėjimo tvarka.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	**Rezultatai**
5 10 6 100 4 80 12 500 1 37 5 65	182 2 4 5

Ribojimai. $1 \leq n \leq 200$, $s \leq 100$.