

Ogranicenja su: (1s, 32M heap, 8M stack)

Frane se obogatio radeći u Facebooku pa sada kupuje zemlju i nekretnine. Trenutno razgledava N zemljišta. Svako od tih zemljišta ima svoju površinu (u kvadratnim metrima) i cijenu (u eurima). Frane na zemljišta želi potrošiti najviše M eura.

Želimo izračunati najveću moguću ukupnu površinu svih zemljišta koju Frane može kupiti. Pritom Frane od bilo kojeg zemljišta može kupiti samo dio (tj. ne mora kupiti cijelo zemljište). U tom slučaju plaća samo dio cijene tog zemljišta (proporcionalno s površinom koju kupuje). Primjerice, ako Frane kupuje $1/3$ zemljišta koje ukupno ima 10 kvadratnih metara i košta 700 eura, dobit će $10/3 = 3.333333\dots$ kvadratnih metara zemlje i to će platiti $700/3 = 233.333333\dots$ eura.

Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi N ($1 \leq N \leq 5000$), broj zemljišta, i M ($1 \leq M \leq 10^9$), najveća količina novaca koju Frane smije potrošiti.

U svakom od sljedećih N redaka nalaze se prirodni brojevi P (površina) i C (cijena) dotičnog zemljišta, svi iz intervala $[1, 10^9]$.

Izlazni podaci

Ispišite traženu najveću moguću ukupnu površinu kupljenih zemljišta, zaokruženu na šest decimala.

Test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
2 5	3 6	3 1400
100 4	1 2	30 400
225 9	7 3	48 600
	8 4	50 700
izlaz	izlaz	izlaz
125.000000	13.000000	106.571429

Pojašnjenje 1. test primjera:

Kupit ćemo $1/2$ prvog i $1/3$ drugog zemljišta.

Pojašnjenje 2. test primjera:

Kupit ćemo cijelo drugo zemljište i $3/4$ trećeg zemljišta.

Pojašnjenje 3. test primjera:

Kupit ćemo prva dva zemljišta i $4/7$ trećeg zemljišta.