

Блокууд

Зэрэгцүүлэн байрлуулсан n блок өгөгджээ. i -р блок нь 1 метр өргөн, a_i метр өндөр, b_i метр урттай. Өөрөөр хэлбэл, урд талаас нь харвал харгалзан a_1, a_2, \dots, a_n өндөртэй n багана бүхий график шиг харагдана. Харин дээрээс нь харвал харгалзан b_1, b_2, \dots, b_n өндөртэй n баганатай график шиг харагдана.

Даалгавар:

Өгөгдсөн блокуудыг хөдөлгөхгүйгээр координатын XOY, XOZ, YOZ хавтгайнуудтай параллелиар зүсэж хамгийн их эзлэхүүнтэй блокыг гаргаж авна уу.

Оролт:

Эхний мөрөнд n бүхэл тоо өгөгдөнө.

Дараагийн n мөрийн i -р мөрөнд нь a_i and b_i ($1 \leq a_i, b_i \leq 10^6$) тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Гаралт:

Олох ёстой блокийн эзлэхүүнийг куб метрээр гаргаарай.

Жишээ:

Оролт1	Гаралт1	Оролт2	Гаралт2	Оролт3	Гаралт3
5	24	6	8	5	285
5 3		3 1		15 19	
4 4		2 1		5 6	
2 1		2 2		1 13	
3 2		2 3		3 7	
1 5		1 1		1 2	
		2 2			

Эхний жишээний тайлбар:

Доорх зураг эхний жишээнд харгалзана. Энд багтаж болох хамгийн их эзлэхүүнтэй блокыг эхний хоёр блокийн хэсгээс гаргаж болох бөгөөд тэр нь 2 метр өргөн, 4 метр өндөр, 3 метр урт байна. Блокны эзлэхүүн нь $2 \cdot 4 \cdot 3 = 24$ шоо метр.