

Быстро растёт бамбук...-2

Input file: BAMBOO.IN
Output file: BAMBOO.OUT
exe-file: BAMBOO.EXE

Time limit: 0.15 sec.
Memory limit: 8 M

Начался сезон роста бамбука. Каждый день сборщики бамбука срезают выросший бамбук. Известно заранее, сколько бамбука удастся срезать каждый день.

Скупщики бамбука принимают любое количество бамбука каждый день ровно в полдень. Однако цена бамбука каждый день меняется. Нам удалось узнать, по какой цене они будут принимать бамбук.

В любой день можно продать срезанный бамбук – можно весь, а можно часть имеющегося бамбука (или весь) придержать для получения большей выручки. Однако, те побеги бамбука, которые пролежали K суток (или более), теряют ценность, и скупщики их не берут.

Требуется определить, какую максимальную выручку от продажи бамбука можно получить. Сезон роста и скупки бамбука начинается в полдень нулевого дня и длится ровно N суток.

Входные данные. В первой строке входного файла находятся два натуральных числа, разделённых пробелом: N ($1 \leq N \leq 150000$) и K ($1 \leq K \leq N$). В каждой из следующих N строк содержатся два целых положительных числа, разделённых пробелом: на сколько метров вырос бамбук за последние сутки и цена одного метра бамбука в определённый день. В (i+1)-й строке файла содержатся данные, относящиеся к полудню i-го дня.

Выходные данные. В единственной строке выходного файла следует выводить одно целое неотрицательное число – наибольшую возможную выручку от продажи бамбука. Гарантируется, что результат не превосходит $2^{31}-1$.

Примеры	BAMBOO . IN	BAMBOO . OUT	Примечание :
	3 2	26	26 = 1x2 + 3x3 + 5x3
	1 2		
	3 1		
	5 3		
	BAMBOO . IN	BAMBOO . OUT	Примечание :
	7 3	109	109 = 6x3 + 2x5 + 5x5 +
	6 2		+ 4x5 + 7x4 + 1x4 + 4x1
	2 1		
	5 3		
	4 5		
	7 2		
	1 4		
	4 1		