

MUA HÀNG GIẢM GIÁ

Sau khi đoạt giải trong kỳ thi quốc gia, Bờm được hiệu sách XYZ – một hiệu sách nổi tiếng trong thành phố – tặng cho k phiếu giảm giá. Hiệu sách XYZ có bán n cuốn sách đánh số từ 1 tới n . Cuốn sách thứ i có giá là a_i . Tuy nhiên nếu Bờm dùng phiếu giảm giá để mua cuốn sách thứ i thì chỉ cần trả số tiền là b_i mà thôi ($b_i \leq a_i$).

Yêu cầu: Hãy xác định số cuốn sách nhiều nhất mà Bờm có thể mua được ở hiệu sách XYZ với số tiền là m cùng số phiếu giảm giá được tặng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COUPONS.INP

⚙ Dòng 1 chứa 3 số nguyên dương $n \leq 10^5$; $k \leq n$; $m \leq 10^{14}$

⚙ n dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương $a_i, b_i \leq 10^9$

Kết quả: Ghi ra file văn bản COUPONS.OUT một số nguyên duy nhất là số cuốn sách nhiều nhất Bờm có thể mua được.

Ví dụ

COUPONS.INP	COUPONS.OUT
4 2 7 9 1 5 2 4 3 20 6	3