

Trại hè Phương Nam gồm có m học sinh nam và n học sinh nữ tham gia. Ngoài các hoạt động học tập, các học sinh còn muốn được giao lưu với nhau trong những hoạt động tập thể.

Để các hoạt động học tập cũng như vui chơi được hấp dẫn, Ban tổ chức muốn phân bổ các học sinh vào các đội, mỗi đội gồm đúng a bạn nam và b bạn nữ và không bạn nào được phép ở hai đội khác nhau. Ngoài ra, Ban tổ chức lại phải chọn ra **ít nhất k bạn** làm công tác trọng tài cho trò chơi. Những bạn được làm trọng tài có thể là nam hoặc nữ nhưng sẽ không được tham gia bất kỳ một đội chơi nào.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Ban tổ chức xác định số đội chơi nhiều nhất có thể thành lập được.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản ACTIVITY.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^5$ là số bộ dữ liệu
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một bộ dữ liệu theo khuôn dạng 5 số nguyên dương m, n, k, a, b theo đúng thứ tự cách nhau bởi dấu cách ($m, n, a, b \leq 10^{18}; k \leq m + n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản ACTIVITY.OUT, với mỗi bộ dữ liệu, ghi ra kết quả trên một dòng là số nhóm chơi nhiều nhất có thể thành lập được ứng với bộ dữ liệu đó

Ví dụ

ACTIVITY.INP	ACTIVITY.OUT	Giải thích
4	2	Bộ dữ liệu đầu tiên:
10 16 5 4 6	0	Chọn 2 bạn nam và 4 bạn nữ làm trọng tài,
10 10 4 8 9	1	8 bạn nam và 12 bạn nữ còn lại có thể chia thành 2 nhóm chơi
100 4 1 1 4	6	
100 100 125 10 1		

Chú ý:

20% số điểm ứng với các test có $m, n \leq 10^6; T \leq 50$

40% số điểm ứng với các test có $T \leq 10^4$