

SPOJ Problem Set (oi)

6364. Need For Speed

Problem code: SBOOST

Bessie đang tân trang và nâng cấp chiếc xe ô tô của cô ta để chuẩn bị cho cuộc đua ô tô Grand Prix nổi tiếng. Cô ta muốn mua thêm một số linh kiện nhằm tăng tốc độ của ô tô. Ban đầu xe ô tô có khối lượng M ($1 \leq M \leq 1000$) và vận tốc F ($1 \leq F \leq 1000000$). Cửa hàng có N ($1 \leq N \leq 10000$) loại linh kiện để đánh số từ 1..N, mỗi loại linh kiện chỉ có một chiếc duy nhất.

Loại thứ i sẽ làm cho khối lượng ô tô tăng $M[i]$ và vận tốc tăng $F[i]$. Định luật thứ II của Newton cho biết, $a=f/m$, trong đó f là vận tốc, m là khối lượng, và a là gia tốc vật thể. Bessie muốn chọn một số loại linh kiện để bổ sung vào cho ô tô, sau khi gia tốc vật thể là lớn nhất, đồng thời khối lượng ô tô càng bé càng tốt. Cô ta nên chọn loại như thế nào?

Input

Dòng đầu tiên là 3 số nguyên f, m, n .

Dòng thứ $2..N+1$, dòng thứ i là hai số $f[i], m[i]$, cách nhau bởi ít nhất một dấu cách.

Output

Nếu không cần thêm linh kiện nào, in ra "NONE", ngược lại in ra các loại linh kiện để chọn, mỗi loại in trên một dòng. Bạn cần phải in ra theo thứ tự tăng dần.

Example

Input: 1500 100 4250 25150 9120 5200 8 **Output:** 234

Added by: Phan Công Minh

Date: 2010-03-19

Time limit: 1s

Source limit: 50000B

Languages: All except: TCL SCALA ERL TECS JS

Resource: USACO Mar 10 - Silver division