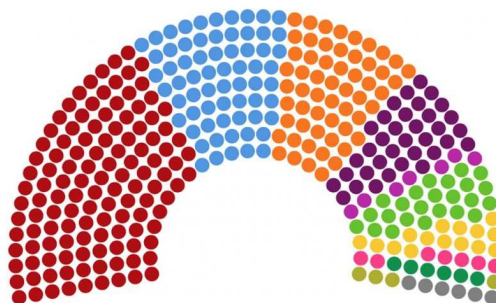

Investidura**X62901_ca**

En un indret molt molt llunyà, les darreres eleccions estatals han deixat el parlament molt fragmentat. Tant, que els partits polítics no han estat capaços fins ara de trobar la manera d'acordar la investidura d'un president del govern, ni tan sols en segona ronda (on només cal majoria simple). Els podeu donar un cop de mà?

**Entrada**

L'entrada comença amb n , el nombre de partits polítics. El segueixen parells e_i, p_i , un per cada $0 \leq i < n$, on e_i és un natural que indica el nombre d'escons al parlament aconseguits pel partit i -èsim en les darreres eleccions, i p_i és un natural entre 0 i 1000 que mesura el perfil polític del partit (sent 0 extrema esquerra, i 1000 extrema dreta). L'entrada conclou amb un natural m , que és la diferència màxima de perfil polític permesa entre els partits *que no estan en contra* de la investidura. Podeu assumir també que $2 \leq n \leq 20$, que $1 \leq e_i \leq 300$, i que $0 \leq m \leq 1000$.

Sortida

Escriviu cadascuna de les diferents possibilitats per investir president del govern (en segona ronda). Per a que això sigui possible, cal que hi hagi majoria simple: això és, que la suma dels vots a favor sigui més gran estrictament que la suma dels vots en contra; les abstencions no compten. Assumiu que els parlamentaris poden votar a favor, en contra, o abstenir-se; i que segueixen la disciplina de partit, això és, tots els membres d'un partit voten el mateix. També cal que la diferència de perfil polític entre dos partits qualssevol que estiguin a favor de la investidura o que s'abstinguin sigui no superior a m .

Seguiu el format donat en els jocs de prova. Per cada $0 \leq i < n$, el partit i -èsim s'identifica amb i . A més d'escriure els partits a favor, els que s'abstenen i els que hi estan en contra, indiqueu també, dels partits a favor, els que tinguin més escons (ja que el candidat a president del govern serà d'un d'aquests partits).

No importa l'ordre de les solucions, però a cada solució, els partits que voten a favor han d'estar ordenats de forma creixent; i igualment per als que s'abstenen i per als que voten en contra. També els partits a favor amb el màxim d'escons s'han d'escriure ordenats de la mateixa manera.

Escriviu una línia en blanc després de cada solució.

Exemple d'entrada 1

```
3
20 900
30 200
30 100
150
```

Exemple de sortida 1

```
President de 2
A favor 2
Abstencio 1
En contra 0

President de 1
A favor 1
Abstencio 2
En contra 0

President de 1 2
A favor 1 2
Abstencio
En contra 0
```

Exemple d'entrada 2

```
4
20 300
30 400
15 500
35 700
200
```

Exemple de sortida 2

```
President de 1
A favor 1 2
Abstencio 0
En contra 3

President de 1
A favor 0 1
Abstencio 2
En contra 3

President de 1
A favor 0 1 2
Abstencio
En contra 3
```

Informació del problema

Autor : Enric Rodríguez
Generació : 2019-11-19 11:28:38

© *Jutge.org*, 2006–2019.
<https://jutge.org>