Con Contraction

## Basquete previsível

Paulo é apaixonado por estatística e recentemente começou a assistir a jogos de basquete. Após fazer um levantamento do desempenho histórico de vários times, ele conseguiu construir um modelo capaz de prever o resultado de partidas futuras.

Em seu modelo estatístico, cada time possui suas próprias taxas constantes de acerto de cestas por minuto em cada tempo da partida. Em uma partida entre o time mandante X e o time visitante Y, X acerta (a) cestas por minuto no primeiro tempo e (b) cestas por minuto no segundo tempo, enquanto Y acerta (c) cestas por minuto no primeiro tempo e (d) cestas por minuto no segundo tempo. Contudo, o time X não acerta nenhuma cesta durante os últimos 5 minutos de cada tempo e o time Y não acerta nenhuma cesta durante os últimos 8 minutos de cada tempo. Cada cesta vale 2 ou 3 pontos, dependendo do local de arremesso da bola. O time X acerta em média 10 cestas de 3 pontos ao longo de toda a partida, contanto que (a) ou (b) sejam não nulos. Já o time Y acerta em média 16 cestas de 3 pontos ao longo de toda a partida, contanto que (c) ou (d) sejam não nulos.

Baseado na média histórica de cada time que disputa uma partida, Paulo gostaria que você o ajudasse a determinar qual será o time vencedor e informar qual será o placar final da partida. Considere que cada partida possui 2 tempos de 30 minutos de duração cada.

(95)

(65)

× (130)

\$ 160

## Entrada

A entrada consiste de vários casos de teste. Cada caso de teste representa uma partida entre os times X e Y e consiste de 4 inteiros não negativos (a,b,c,d) em uma linha cada. A primeira e segunda linhas contém, respectivamente, o número médio de cestas por minuto do time X no primeiro (a) e segundo tempo (b). Já a terceira e quarta linhas contém, respectivamente, o número médio de cestas por minuto do time Y no primeiro (c) e segundo tempo (d).

65.2

130

900

290

## Saída

Para cada caso de teste, imprima 2 linhas. A primeira linha deve informar o time ganhador (ex., "X Venceu") ou "Empate", caso o jogo termine empatado. A segunda linha deve informar o placar final da partida (ex., "120-102"). Nota: na última linha também deve ser impresso o caractere de quebra de linha.

## Exemplo

	Exemplo	O-fde	a
	Entrada	Saída	1-3
	17 25 2- 40 3	Y Venceu 160-324	
	4	X Venceu 360-148	1 290 + 27
	3 2 1		1 10
		Empate 60-60	314
_	0	216	2

45.2

3

00

240

216 .