

Pesquisa de preços

Nome do arquivo: “**pesquisa.x**”, onde **x** deve ser **c**, **cpp**, **pas**, **java**, **js** ou **py**

Uma jornalista está fazendo uma pesquisa de preços de combustíveis (álcool e gasolina), em vários estados do país, para uma reportagem sobre qual dos dois combustíveis é mais vantajoso para abastecer um carro.

Na reportagem ela vai usar a regra de que a utilização do álcool é vantajosa quando o preço por litro do álcool é no máximo igual a 70% do preço por litro da gasolina.

Ela compilou os dados da pesquisa em uma lista contendo o identificador do estado e os preços do litro de álcool e do litro de gasolina, e deseja computar em quais estados é mais vantajoso usar álcool ou gasolina. Você pode ajudá-la?

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro N , o número de estados em que a pesquisa foi realizada. Cada uma das N linhas seguintes contém o identificador do estado, E , seguido de dois números reais A e G , representando respectivamente o preço do litro de álcool e o preço do litro de gasolina.

Saída

Para cada estado em que o álcool é vantajoso seu programa deve produzir uma linha, contendo somente o identificador do estado, na ordem em que os estados aparecem na entrada. Se em nenhum estado o álcool é vantajoso, seu programa deve imprimir uma linha contendo somente o caractere '*' (asterisco).

Restrições

- $1 \leq N \leq 27$
- E é uma cadeia de caracteres formada por duas letras maiúsculas sem acento; todos os E são distintos.
- $0.01 \leq A \leq 10.00$, com precisão de dois dígitos.
- $0.01 \leq G \leq 10.00$, com precisão de dois dígitos.

Exemplos

Exemplo de entrada 1 2 AM 7.00 10.00 RS 7.01 10.00	Exemplo de saída 1 AM
Exemplo de entrada 2 3 SP 4.90 5.80 RJ 4.70 5.70 PR 4.60 5.60	Exemplo de saída 2 *

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
4 SC 5.20 5.72 MT 4.22 6.10 AL 5.55 6.20 GO 4.30 6.25	MT GO