

A Maratona Mineira de Programação é um evento de muita consagração e sucesso. Há oito anos, a Maratona Mineira vem incentivando jovens estudantes a praticar programação competitiva, ajudando alunos de toda Minas Gerais a desenvolver habilidades lógicas e técnicas.

Em 2012, a primeira Maratona Mineira de Programação foi realizada em Uberlândia, e os primeiros colocados receberam prêmios muito legais! A organização deu o prêmio mais caro para o primeiro lugar, o segundo mais caro para o segundo lugar e assim por diante. Porém, dinheiro não é tudo nessa vida e Gabriel Prosa sabe disso. O time dele ficou em primeiro lugar e recebeu o prêmio mais caro. Porém, para ele, o prêmio mais legal de todos foi o dado ao K -ésimo time mais bem colocado.

Na Maratona de Programação temos N times competindo, cada time i resolveu P_i problemas com uma penalidade de T_i minutos. O ranking final é feito ordenando os times por ordem decrescente de problemas resolvidos, caso haja dois times com mesmo número de problemas resolvidos, o time com menor penalidade de tempo fica acima no ranking. É garantido que não temos dois times com o mesmo número de problemas e com a mesma penalidade.

Dado o número de problemas e a penalidade de cada time, qual será o time que ganhou o prêmio mais legal da competição, segundo Gabriel Prosa?

Entrada

A primeira linha da entrada é composta por dois inteiros N e K , representando o número de times que participaram da competição, e a posição do time que ganhou o prêmio mais legal, respectivamente. Logo após, teremos N linhas. A i -ésima dessas linhas é composta por três inteiros, ID_i , P_i e T_i , representando o identificador único do i -ésimo time, o número de problemas que o time resolveu, e a penalidade.

Saída

A saída deverá ser composta por somente um inteiro, o identificador do K -ésimo time mais bem colocado.

Restrições

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq K \leq N$
- $1 \leq ID_i \leq N$
- $1 \leq P_i \leq 13$
- $1 \leq T_i \leq 2000$

Exemplos

Entrada	Saída
5 3	2
2 10 720	
3 7 120	
1 3 135	
5 10 563	
4 11 735	