



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

## B. SJF

time limit per test: 1 second memory limit per test: 256 megabytes

A Suprema Justiça Federal do Instituto de Departamento de Polícia (IDP) é uma instituição que preza pelo bem-estar da população e pela manutenção da boa convivência dos professores-dententos em suas instalações. Um dos objetos mais preciosos pelo uso dos detentos é o acesso ao telefone.

Tentando impor novas regras para o uso do telefone, de maneira a testar o fluxo do único telefone disponível, o SJF decidiu que agora terá prioridade de uso do telefone o dentento que que pretender usar o telefone por mais tempo. Dessa forma, sempre que vários detentos estiverem na fila, será escolhido para usar o telefone aquele que tiver a pretenção de usá-lo por mais tempo.

Como a única coisa que há para fazer na prisão é utilizar o telefone, assim que um detento termina de utilizar o telefone, ele entra de novo na fila, dessa vez utilizando a metade do tempo que ele havia pedido anteriormente. Ele repete até que seu tempo seja menor ou igual a 1 minuto.

Como agente penitenciário, você foi designado para implementar um sistema que controle o uso do telefone, de acordo com o tempo que os detentos pretendem utilizar o telefone. Caso dois ou mais detentos pretendam utilizar o telefone por um mesmo tempo, a ordem será a alfabética invertida (do final para o início).

## Input

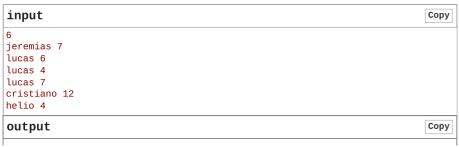
A entrada é composta por um único caso de testes. A primeira linha de entrada contém um inteiro N ( $1 \leq N \leq 100$ ), que representa o número de detentos que pretente utilizar o telefone. As próximas N linhas contêm uma string S ( $1 \leq |S| \leq 100$ ) e um inteiro U ( $1 \leq U \leq 1000$ ) que é o tempo que o detento pretende utilizar o telefone.

## Output

A saída deve conter várias linhas, onde cada linha deve conter a string S com o nome do detento e o tempo que ele utilizou o telefone. A ordem das linhas todas as linhas representam a ordem em que os detentos utilizaram o telefone, conforme os exemplos.

## **Examples**















cristiano 12
lucas 7
jeremias 7
lucas 6
cristiano 6
lucas 4
helio 4
lucas 3
lucas 3
jeremias 3
cristiano 3
lucas 2
helio 2
lucas 1
lucas 1
lucas 1
jeremias 1
helio 1
cristiano 1



Codeforces (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: May/26/2025 10:19:00<sup>UTC-3</sup> (i2).
Desktop version, switch to mobile version.
Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



