

Problema E

Madrugador

Nome do arquivo fonte: madrugador.c, madrugador.cpp ou madrugador.java

Um grupo de amigos que se formaram em Sistemas de Informação a alguns anos atrás resolveram se reencontrar este ano para colocar os assuntos em dia e matar a saudade. Atualmente, como cada um vive em uma cidade diferente, tiveram que pegar a estrada para chegar em Uberlândia neste próximo domingo.

Sendo assim, sabendo que cada colega veio de uma cidade diferente, e tendo como base o horário de chegada a Uberlândia, e da respectiva média de horas necessárias para sair de suas cidades de origem e chegar a Uberlândia, descubra que horas cada um dos colegas pegou a estrada com destino à Uberlândia, isto é, qual o horário de saída da cidade de origem.

Entrada

Serão vários casos de teste. Cada caso de teste inicia com um número natural N ($1 \leq N \leq 100$), que indica quantos colegas estão sendo comparados. Em seguida haverão N linhas, cada linha refere-se a um colega com o nome da cidade de origem (composta por até 50 caracteres com somente letras, e no mínimo 1), e dois inteiros A e T ($8 \leq A \leq 23$, $1 \leq T \leq 16$), indicando primeiramente a hora que o mesmo chegou a Uberlândia, depois, a quantidade de horas que o mesmo demorou para chegar a Uberlândia (estimativa). O final dos testes é indicado quando $N = 0$, que deve imediatamente finalizar o programa.

Saída

Para cada caso de teste, deve-se imprimir uma linha, contendo o nome daquele colega que saiu mais cedo de casa para estar em Uberlândia neste domingo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 Paulo 12 5 Luis 20 7 Nicolas 19 2 2 Maycon 20 10 Gustavo 22 16 0	Paulo Gustavo