

Armazém do Pierre

Pierre é um aldeão, que mora na Vila Pelicanos, dono e gerente do famoso Armazém do Pierre. Pierre pode ser encontrado gerenciando seu armazém todos os dias entre 9:00 e 17:00 (exceto quarta-feira quando a loja está fechada). A clientela está sempre ávida pelas sementes sazonais e por isso, ele precisa implementar uma forma manter controle sobre seus atendimentos. Visto que os moradores mais velhos da vila têm prioridade no atendimento e sabendo que Pierre vai atender 'X' pessoas por dia com as sementes sazonais, organize a fila de atendimento durante 'D' dias.



Entrada

A primeira linha contém um inteiro 'D' ($1 \leq D \leq 50$), representando o número de dias de atendimento e um inteiro 'X' ($1 \leq X \leq 10$), representando o número de pessoas que serão atendidas por dia. Para cada dia de atendimento, na primeira linha da entrada será dado um inteiro 'N' ($1 \leq N \leq 1000$) que indica o número de moradores que serão inseridos na fila de atendimento. Nas próximas 'N' linhas serão dados os nomes e a idade de cada um dos moradores que aguardam para serem atendidos. Lembre-se que os moradores não perdem a vez na fila se não forem atendidos em dado dia, porém, continuam respeitando as regras de distribuição. Os moradores tem idades diferentes.

Saída

Você deverá imprimir a lista de nomes por ordem de atendimento, um por linha.

Entrada	Saída
2 2 (número de dias e atendimentos por dia) 4 (número de pessoas aguardando no primeiro dia) George 80 Lewis 55 Vincent 6 Abigail 19 2 (número de pessoas novas no segundo dia) Jorge 70 Maria 30	George Lewis Jorge Maria
2 1 3 Clint 35 Marnie 42 Alex 21 2 Jone 48 Andre 71	Marnie Andre

Obs.: As escritas em vermelho nos casos de teste são somente explicações e não fazem parte da entrada e saída.