|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 프로그램 이름 | | gift1 |
| 문제 | | NP (2 ≤ NP ≤ 10)명의 고유한 이름을 가진 친구들이 돈 선물을 교환하기로 결정했습니다. 이 친구들 각각은 다른 친구들 일부 또는 전체에게 돈을 줄 수도 있고 안줄 수도 있습니다. 마찬가지로 각 친구는 다른 친구의 일부 또는 전체로부터 돈을 받을 수도 있고 받지 못할 수도 있습니다. 이 문제의 목표는 각 사람이 받은 돈보다 얼마나 많은 돈을 주는지 계산하는 것입니다.  모든 사람은 선물로 지출할려는 예상 금액 (0~2000)이 있습니다. 각 사람은 선물을 주려는 모든 사람들에게 이 돈을 균등하게 배분하려 합니다. 분수로 돈을 사용할 수 없으므로 2 명의 친구에게 3 을 나누는 것은 친구 각각에 1을 주고 1을 남기게 됩니다. 남은 1은 선물을 주려는 사람의 주머니에 남아 있습니다.  누구도 14 글자 이상의 이름을 가진 사람은 없으며, 각 사람의 돈은 선물로 지출하고, 각 사람이 선물을 줄 친구의 리스트가 주어진다면 각 사람에 대하여 받은 것보다 얼마나 많이 줘야 하는지 결정하시오. |
| 입력 | 포맷 | Line 1: 정수 NP (2 <= NP <= 10), 그룹 멤버의 수  Line 2 ~ NP+1: 각 라인은 그룹 멤버의 이름  Line NP+2 ~ end: 그룹의 첫 번째 라인은 선물을 주려는 사람의 이름  그룹의 두 번째 라인은 선물을 사기 위한 돈 (0~2000)과  선물 (0 <= NG <= NP-1)을 줄 사람의 수  만약 NG가 0이 아니면 다음 각 라인은 선물을 받을 사람 |
| 샘플 | 5  dave  laura  owen  vick  amr  dave  200 3  laura  owen  vick  owen  500 1  dave  amr  150 2  vick  owen  laura  0 2  amr  vick  vick  0 0 |
| 출력 | 포맷 | 각각의 사람에 대한 사람의 이름이 오고 하나의 공백 문자와 이득 또는 손실 (final\_money\_value – initial\_money\_value)  입력 파일의 2번 라인에서 시작하는 것과 같은 순서로 출력 |
| 샘플 | dave 302  laura 66  owen -359  vick 141  amr -150 |
| 설명 | 다섯명의 이름: dave, laura, owen, vick, amr  0 0 0 0 0  처음 dave는 200을 laura, owen, vick로 나눠 66을 주고 2를 남김  -200+2 66 66 66 0  두번째, owen은 dave 에게 500을 줌  -198+500 66 66-500 66 0  세번째, amr은 150을 vick, owen 에게 균등한게 나눠 75를 줌  302 66 -434+75 66+75 -150  네번째, laura는 0을 나눠 amr, vick 에게 줌 (변화없음)  302 66 -359 141 -150  마지막으로 vick는 0을 아무에게도 안줌  302 66 -359 141 -150 |