

При пропорционална система за избори на парламент, броят на получените мандати за една партия е пропорционален на подадените за тази партия действителни гласове. Това правило, обаче, е в сила само за онези партии, които са получили повече от четири процента от общия брой гласове, т.е. само тези партии участват в пропорционалното разпределение на мандатите.

Напишете програма за разпределяне на точно двеста и четиридесет мандата между партиите преминали бариерата. Пресмятането на пропорциите се извършва с целочислено деление. По този начин е възможно да бъдат разпределени по-малко мандати, като в такъв случай президентът допълва парламента с недостигащите депутати. Ако никоя партия не събере повече от четири процента, президентът назначава всички депутати.

Вход

На стандартния вход ще бъдат зададени няколко тестови примера. За всеки пример, на първия ред е зададен броят на партиите, а на втория – броят на гласове за всяка партия. Броят на партиите е по-голям от две и по-малък от сто, а броят на гласувалите – по-голям от броя на партиите и по-малък от четири милиона. Входът завършва с ред, на който е зададена една 0.

Изход

За всеки пример, на отделен ред на стандартния изход, програмата трябва да изведе резултата на всяка партия, която влиза в парламента (получава мандати). Данните за всяка такава партия са: пореден номер на партията, (в реда, по който са наредени броят на гласовете във входа, започвайки от едно), двуеточие, брой мандати. Данните за всеки две партии са разделени с един интервал.

Ако остават мандати за допълване от президента, след резултатите на всички партии програмата трябва да изведе `president:` и броят нераздадени мандати.

Примерен Вход	Примерен Изход
3 300000 200000 100000 5 123000 245000 23000 1200 56000 0	1:120 2:80 3:40 1:66 2:131 3:12 5:30 president:1

Забележка. Описаните правила не съответстват на действащия в момента в Република България изборен кодекс.