Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 Април 2018

Задача 2. Анкета

За изминалата година бе направена анкета, сред програмистите в световен мащаб, кои са 10-те найизползвани езици за програмиране. Задачата ни е при въведено от конзолата число **N**, отговарящо на **броя гласували** в анкетата и число **X** гласували за **1-вия в класацията** да пресметнем дали **първите три езика** в класацията са с повече гласове от **половината гласове** и ако това е така, с **колко са повече**, както и ако са с **помалко**, с **колко по-малко** са. Нека се има в предвид, че езикът на **второ** място има **20% по-малко гласове** от езикът на **първо**, а пък от своя страна езикът на **трето** място има **10% по-малко** гласове от езикът на **второ** място.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 2 реда:

- На първия ред е броят на участвалите в анкетата цяло число в интервала [0..10000]
- На втория ред е броят гласували за езикът на първо място цяло число в интервала [0...9999]

Изход

На конзолата се отпечатва 1 ред, който изглежда по следния начин:

- Ако първите три езика имат повече или равни на половината гласове:
 - "First three languages have {гласове повече от половината} votes more"
- Ако първите три езика имат по-малко от половината гласове:

"First three languages have {гласове по-малко от половината} votes less of half votes"

Примерен вход и изход:

Вход			Изх	од				Обяснения
400 150	First	three	languages	have	178	votes	more	Първото число, което въвеждаме е броят на участниците в анкетата(400). Второто число е броят на гласувалите за езика на първо място (150). За да пресметнем колко са гласовете за езика на второ място трябва да извадим 20% от тези 150 гласували, което изглежда така: 150 - (150 * 0.20) = 150 – 30 = 120, това е броят на гласовете за езикът на второ място. Броят на гласувалите за езика на трето място ще пресметнем като вземем 10% от езика на второ място, което изглежда по следния начин: 120 – (120 * 0.10) = 120 – 12 = 108, това е броят на гласовете за езика на трето място. Събираме броя гласове от езиците на първите три мест, който се изчислява по



















		следния начин: 150 + 120 + 108 = 378 гласа, докато половината от гласовете са 400 / 2 = 200. Разликата пресмятаме като от гласовете на първите три езика извадим половината гласове: 378 – 200 = 178 гласа повече.
500 85	First three languages have 36 votes less of half votes	













