

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 20 - 22 април 2018 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. ИЗБОРИ

Предстоят избори за ръководители на скаутските отбори в едно училище. Всеки учител има право да се кандидатира, както и всеки скаут може да гласува само за една кандидатура.

Организаторите на изборите искат бързо да обработят резултатите, за да обявят на училищното табло колко процента от избирателите са гласували за всеки един кандидат за ръководител.

Напишете програма **elections**, която по зададени брой кандидати N и брой гласували M , намира процента на гласовете за всеки кандидат.



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две естествени числа N и M - брой кандидати и брой гласували скаути.

От следващите M реда се въвежда по едно цяло число – номер на кандидата, за който е гласувал поредният гласоподавател.

Изход

На стандартния изход да се изведат N реда. На всеки ред да се изведе едно дробно число (с точност два знака след десетичната точка), показващо процента на гласувалите за съответния кандидат (i -тият ред показва процента на гласувалите за i -тия кандидат), последвано от символа за процент (%).

Ограничения

$$1 \leq N, M \leq 1000$$

ПРИМЕРИ

Пример

Вход	Изход
3 6	50.00%
1	33.33%
2	16.67%
3	
2	
1	
1	