

Kako bi brže pogodili o kojoj se bolesti radi, dr. Cameron i dr. Chase su odlučili sastaviti top listu. Ispisali su sve bolesti za koje su čuli na ploču i označili ih brojevima od 1 do **N**. Nakon toga su krenuli pregledavati stare liječničke kartone. Dr. Cameron je redom čitala o kojim se bolestima radi, a dr. Chase je zapisivao njihove redne brojeve na papir. Kako bolesti ima poprilično, nije im bilo lako sastaviti top listu, tj. sortirati bolesti po broju pojavljivanja, pa su odlučili zamoliti mlade programere za pomoć. Pomozite im!

Napomena: Redni broj 42 rezerviran je za bolest zvanu "Lupus". Test podaci će biti takvi da se bolest "Lupus" nikad neće pojaviti u starim liječničkim kartonima, jer, kao što vjerojatno znate - "Nikad nije Lupus".

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazit će se brojevi **N** (broj bolesti) i **M** (broj liječničkih kartona) ($1 \leq N, M \leq 1000$). U sljedećih **M** linija nalazit će se po jedan broj **X_i** koji predstavlja broj bolesti koja je dijagnosticirana u i-tom kartonu.

Izlazni podaci:

U sljedećih **N** linija ispisa nalazit će se top lista bolesti sortirana po broju pojavljivanja i-te bolesti. Ta lista će u svakom redu imati dva broja, **P_i** (redni broj i-te bolesti) i **K_i** (broj pojavljivanja i-te bolesti).

Ulaz: 5 9 1 2 3 4 5 4 3 2 2	Ulaz: 5 3 1 2 3
Izlaz: 2 3 3 2 4 2 1 1 5 1	Izlaz: 1 1 2 1 3 1 4 0 5 0
	Objašnjenje: čak i ako se bolest ne pojavi, potrebno ju je ispisati na top listi