

# ԱՀԴ 2015Ա: ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄ\_1-3

Տրված է n տարր պարունակող միաչափ զանգված:

Օգտվելով որևէ կարգավորման ալգորիթմից տրված միաչափ զանգվածի տարրերը դասավորել աճման կարգով:

Արտածել ստացված միաչափ զանգվածը և զանգվածի իրարից տարբեր տարրերի քանակը:

## Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է n բնական թիվը, որը չի գերազանցում 10000-ը: Երկրորդ տողում տրված են միաչափ զանգվածի տարրերը, որոնք ամբողջ թվեր են և բացարձակ արժեքով չեն գերազանցում  $10^6$ -ը:

## Ելքային տվյալներ.

Ելքում պետք է արտածել խնդրի պատասխանը:

## Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	6 6 2 1 3 6 2	1 2 2 3 6 6 4