

Problema F

O Futuro da Humanidade

Nome base: futuro

Tempo limite: 1s

Com o advento da computação quântica e várias outras tecnologias, há possibilidade da humanidade prosperar e viver bem melhor e com maior longevidade. Há possibilidade até mesmo dos humanos viverem mais de 1.000 anos.

Pensando nisto, instituições de acompanhamento da população mundial estão preparando seus sistemas, para contar a quantidade de pessoas em cada idade, para poderem preparar as áreas de serviço público para atender as diferentes faixas etárias.

Ajude a preparar estes sistemas, com o desenvolvimento de um programa que informa a quantidade de pessoas no planeta por idade.

ENTRADA

A entrada possui uma sequência de números inteiros N ($0 \leq N \leq 3000$) correspondentes a idade, em anos.

SAÍDA

A saída possui dois inteiros por linha. O primeiro representa a idade e o segundo a quantidade de pessoas com esta idade. A saída é ordenada crescente pela idade.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
21 240 21 21 953	21 3 240 1 953 1

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 3000 100 2000 100 8 0 2500	0 1 5 1 8 1 100 2 2000 1 2500 1 3000 1