

Uma empresa de transporte rodoviário coletivo possui  $n$  ônibus para atender  $m$  passageiros que viajam de Campinas para São Paulo. Os passageiros esperam pelo ônibus em uma fila. É possível embarcar em um ônibus que parte em  $x$  minutos se você chegar em  $y$  minutos, tal que  $y \leq x$ , e o ônibus não esteja lotado. Os passageiros embarcam no ônibus por ordem de chegada. Escreva um programa que receba como parâmetro de entrada um arranjo de inteiros **buses** – em que cada elemento de **buses** representa o horário de partida do  $i$ -ésimo ônibus – um arranjo de inteiros **passengers** – em que cada elemento de **passengers** representa o horário de chegada do  $k$ -ésimo passageiro – e um número inteiro **capacity** – que representa a lotação máxima de passageiros para cada ônibus – e devolva o último horário que você pode chegar para pegar um ônibus. Você não pode chegar no mesmo horário que outro passageiro.

### Exemplos

Entrada	Saída
<b>buses</b> = {10, 20} <b>passengers</b> = {2, 17, 18, 19} <b>capacity</b> = 2	16

Entrada	Saída
<b>buses</b> = {20, 30, 10} <b>passengers</b> = {19, 13, 26, 4, 25, 11, 21} <b>capacity</b> = 2	20