

Salida esperada para los algoritmos parte 2 del proyecto
La salida espera antes de ejecutar las actualizaciones del algoritmo 5

**ALGORITMO 1. recorrido iterativo sobre el árbol de bares.
Bares en orden alfabético inverso.**

Zeri's Coffee Roaster	pax: 40 SI TAPAS
Zeppelin	pax: 42 SI TAPAS
Zany	pax: 40 NO
Zalacain	pax: 30 SI TAPAS
ZRRCUS	pax: 400 NO
Yuste (Hotel NH Palacio de Oquendo)	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
WyCo	pax: 40 SI BOCADILLO
Vulcano	pax: 45 SI TAPAS
Volapie	pax: 30 SI TAPAS
Viña Grande	pax: 30 SI TAPAS
Vilches	pax: 40 SI TAPAS
Viceversa	pax: 25 SI TAPAS
Versalles	pax: 20 NO
Veleguile Gastronomía	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
Vadepizza	pax: 40 SI ITALIANA
VELVET	pax: 200 NO
Tápara	pax: 40 SI TAPAS
Tu Co-Zina	pax: 20 SI MEDITERRÁNEA
Triple 20	pax: 50 SI TAPAS
Trinidad	pax: 35 SI TAPAS
Torre de Sande	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Tony's bocatas	pax: 30 SI BOCADILLO
The Blue Corner Irish	pax: 50 NO
Temis 2.0	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Telepizza	pax: 60 SI ITALIANA
Tapería Santisteban	pax: 90 SI TAPAS
Tal cual	pax: 35 SI TAPAS
Taberna del Refugio	pax: 55 SI TAPAS
Sueños de Rock	pax: 40 NO
Sir Lancelot	pax: 20 NO
Singapur	pax: 55 SI CHINA
Sibuya Urban Sushibar	pax: 50 SI JAPONESA
Servicio al Viajero	pax: 40 SI TAPAS
Sanvi Bar	pax: 40 SI TAPAS
Santiesteban	pax: 30 SI TAPAS
Santa Marta	pax: 40 SI TAPAS
San Juan	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Salas	pax: 40 SI TAPAS
Sala Barroco	pax: 100 NO
Sal y Pimienta	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Romero	pax: 25 NO
Rita	pax: 90 NO
Rincon De Europa	pax: 25 SI TAPAS
Quereles	pax: 40 SI TAPAS
Que cocine Pepe	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
Puerta de Mérida	pax: 17 SI MEDITERRÁNEA

Pub 33	pax: 70 NO
Psicopompo	pax: 30 NO
Pro-va-lo	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Potosí Vinoteca	pax: 35 SI TAPAS
Potosí	pax: 45 SI TAPAS
Poppy	pax: 35 SI TAPAS
Plata Domínguez	pax: 40 SI TAPAS
Pizzería Teleremo	pax: 40 SI ITALIANA
Pizzería Bartolo	pax: 40 SI ITALIANA
Pizza Móvil	pax: 30 SI ITALIANA
Piccola Italia Ristorante Pizzeria	pax: 25 SI ITALIANA
Perhaps	pax: 40 SI TAPAS
Pekin	pax: 90 SI CHINA
Pasadena	pax: 60 SI AMERICANA
Paris Doner Kebab	pax: 15 SI KEBAB
Parador de Cáceres	pax: 90 SI MEDITERRÁNEA
Pans & Company	pax: 50 SI BOCADILLO
Palacio Imperial	pax: 70 SI CHINA
Oxígeno	pax: 100 NO
Ornella	pax: 40 SI TAPAS
Orense	pax: 48 SI MEDITERRÁNEA
Orellana	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Oquendo	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Only One	pax: 40 SI BOCADILLO
Nuevo Rialto	pax: 25 SI TAPAS
Nuevo Cáceres	pax: 40 NO
Nieves	pax: 25 NO
New Golden	pax: 40 SI BURGUER
Neptuno	pax: 70 SI TAPAS
Nebbia	pax: 25 NO
Más Que Tapas	pax: 35 SI TAPAS
Más Cachito	pax: 16 SI TAPAS
Mordisquitos	pax: 40 SI BURGUER
Montesol	pax: 40 SI TAPAS
Monterrey	pax: 35 SI TAPAS
Montebianco	pax: 15 SI HELADERÍA
Monroy	pax: 30 SI TAPAS
Mistura	pax: 80 NO
Micro	pax: 50 NO
Mesón del Jamón	pax: 36 SI TAPAS
Medas La Estación	pax: 28 SI TAPAS
McDonald's	pax: 185 SI BURGUER
Mastropiero	pax: 80 SI TAPAS
Martina	pax: 40 NO
Mario & Marieta	pax: 43 SI MEDITERRÁNEA
Maria Mandiles	pax: 60 NO MEDITERRÁNEA
Manómetro	pax: 40 SI TAPAS
Manolo Bakes	pax: 20 SI PANADERÍA
Mandía	pax: 50 SI TAPAS
Makao	pax: 40 NO
Maillard	pax: 55 SI TAPAS
Madruelo	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
MAWHI	pax: 90 NO
L'avenir	pax: 40 SI
Los Siete Jardines	pax: 80 NO
Los Pájaros	pax: 28 NO

Los Portales	pax: 40 SI TAPAS
Los Ibéricos	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Los Golfines	pax: 150 SI MEDITERRÁNEA
Los Galayos	pax: 30 SI TAPAS
Los Baldíos	pax: 55 SI TAPAS
Los Arcos	pax: 28 SI TAPAS
Los Andares	pax: 40 SI TAPAS
Los 80	pax: 80 NO
Londres	pax: 40 SI TAPAS
Lo Nuestro	pax: 25 SI TAPAS
Lizarrán 2	pax: 30 SI TAPAS
Lizarrán 1	pax: 40 SI TAPAS
Lisboa	pax: 25 NO
Liceo	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Leoncio	pax: 20 SI TAPAS
Las Macetas	pax: 40 SI TAPAS
Las Claras	pax: 30 NO
Las Cancelas	pax: 40 SI TAPAS
Lambretta	pax: 50 NO
Lalola	pax: 30 SI TAPAS
La comarca	pax: 40 SI TAPAS
La casa del goloso	pax: 40 SI
La Ventana	pax: 45 NO
La Tía Tula	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
La Tula	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
La Traviata	pax: 55 NO
La Tetería	pax: 20 NO
La Teteria (Hotel la Bohême)	pax: 20 SI
La Tertulia	pax: 35 SI TAPAS
La Terraza del Príncipe	pax: 40 SI TAPAS
La Tapería	pax: 40 SI TAPAS
La Tagliatella	pax: 100 SI ITALIANA
La Taberna de Santi	pax: 16 SI TAPAS
La Sureña	pax: 25 SI TAPAS
La Regenta	pax: 35 NO
La Pulperia de Toño	pax: 35 SI TAPAS
La Parisina	pax: 30 SI PANADERÍA
La Paloma	pax: 35 NO
La Morocha	pax: 22 SI MEDITERRÁNEA
La Minerva	pax: 70 SI MEDITERRÁNEA
La Matilda Taberna CB	pax: 30 SI TAPAS
La Marina	pax: 35 SI TAPAS
La Maltraviesa	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
La Malinche	pax: 30 SI MEJICANA
La Majá	pax: 45 SI TAPAS
La Mafia se sienta a la mesa	pax: 60 SI ITALIANA
La Lavandería Street Food	pax: 35 SI AMERICANA
La Habana	pax: 50 NO
La Fontana	pax: 50 NO
La Estancia	pax: 50 SI TAPAS
La Esencia Extremeña	pax: 30 SI TAPAS
La Dehesa	pax: 40 SI TAPAS
La Chicha	pax: 40 SI TAPAS
La Casa del Poeta	pax: 25 SI TAPAS
La Cafetera	pax: 25 SI TAPAS
La Cacharrería	pax: 70 SI TAPAS

La Caballeriza	pax: 70 NO
La Andaluza	pax: 30 SI TAPAS
Kiosco Colón	pax: 30 NO
Karaoke Guateque	pax: 100 NO
Karaoke DI-ALF	pax: 70 NO
José Luis	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Jose Marquez	pax: 40 SI
Jonā	pax: 45 NO
Javier Martín	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Jardín de Ulloa	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Ivanhoe 3.0	pax: 200 NO
Hugore	pax: 40 SI
Hot Doner Kebab	pax: 10 SI KEBAB
Hospital San Pedro de Alcántara	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Hornos 25	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Homarus	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Havoc	pax: 30 SI TAPAS
Granier	pax: 20 SI PANADERÍA
Gran Via	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Globo	pax: 90 SI MEDITERRÁNEA
Ginos	pax: 50 SI ITALIANA
Gastro Bar Bontá	pax: 30 SI TAPAS
Garden's	pax: 35 NO
Fulgen Tradicion	pax: 25 SI TAPAS
Foster's Hollywood	pax: 30 SI AMERICANA
Foodie	pax: 15 SI AMERICANA
Flores	pax: 20 SI TAPAS
Farmacia Legend	pax: 40 NO
FanBar	pax: 55 SI TAPAS
Ezponda 10	pax: 25 SI TAPAS
Eustaquio Blanco	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Esencia	pax: 45 SI TAPAS
En Cuchara de Plata	pax: 20 SI TAPAS
En Ca Rosi	pax: 25 SI TAPAS
Emi	pax: 20 SI TAPAS
Emeritus	pax: 40 SI TAPAS
El Ultimo Café	pax: 20 SI TAPAS
El Tinglao deAlba	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
El Señor De La Dehesa	pax: 25 SI TAPAS
El Rincón de Julio	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
El Rincón Burger Perú	pax: 25 SI BURGUER
El Rinconcito	pax: 35 SI TAPAS
El Rincon	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
El Requeté	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
El Pirata Bar	pax: 50 SI TAPAS
El Pequeño Gin	pax: 20 NO
El Pato	pax: 40 SI TAPAS
El Patio	pax: 35 SI TAPAS
El Paso	pax: 35 SI TAPAS
El Olivar	pax: 45 SI TAPAS
El Nuevo Mesón	pax: 40 SI TAPAS
El Niño	pax: 35 SI TAPAS
El Montaito 2	pax: 50 SI TAPAS
El Montaito 1	pax: 60 SI TAPAS
El Mirador de Galarza	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
El Mariscal	pax: 30 SI TAPAS

El Lago	pax: 35 SI TAPAS
El Halcón Milenario Drinks & Games	pax: 50 NO
El Gran Café	pax: 48 SI TAPAS
El Fogon de Toñi	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
El Figón de Eustaquio	pax: 100 SI MEDITERRÁNEA
El Encinar	pax: 110 SI TAPAS
El Corral de las Cigüeñas	pax: 62 NO
El Bujio	pax: 25 SI TAPAS
El 13 de San Antón	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Eden	pax: 35 NO
Doña Jimena	pax: 20 SI TAPAS
Dory's	pax: 55 SI TAPAS
Doner Kebab Al-turk	pax: 40 SI KEBAB
Donde Martín	pax: 35 SI TAPAS
Domino's Pizza	pax: 28 SI ITALIANA
Dipas	pax: 25 SI TAPAS
Dino Burger	pax: 20 SI BURGUER
Dallas Brunch	pax: 25 SI TAPAS
DIO	pax: 35 NO
Cuatro. J	pax: 25 SI MEDITERRÁNEA
Corregidor	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Ciudad Deportiva	pax: 60 SI TAPAS
Chocolatería Valor	pax: 40 SI
Chocolat's	pax: 40 SI
Chino Oriente	pax: 80 SI CHINA
Chef Pan	pax: 30 SI TAPAS
Charlotte	pax: 40 SI TAPAS
Centro de Servicios al Transporte (I.T.V.)	pax: 48 SI TAPAS
Centro	pax: 30 SI TAPAS
Cauria	pax: 30 SI TAPAS
Cataleya	pax: 40 SI TAPAS
Casa Mijhaeli	pax: 20 SI MEDITERRÁNEA
Casa Don Fernando	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Casa Diego	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Carpe Diem	pax: 60 NO
Carlos V	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Carey	pax: 40 SI TAPAS
Capricho Habanero	pax: 20 SI TAPAS
Capitán Haddock	pax: 100 NO
Cameron	pax: 150 NO
Camelot Cafés y Tapas	pax: 40 SI TAPAS
Cambalache	pax: 60 NO
Burgos	pax: 45 NO
Burger King 3	pax: 50 SI BURGUER
Burger King 2	pax: 100 SI BURGUER
Burger King 1	pax: 80 SI BURGUER
Bulevar	pax: 40 NO
Buddha Tapas&Copas	pax: 40 SI TAPAS
Bouquet	pax: 35 SI TAPAS
Boogaloo	pax: 50 NO
Bohemia	pax: 20 NO
Bodeguilla	pax: 30 SI TAPAS
Big House 2	pax: 50 SI CHINA
Big House 1	pax: 90 SI CHINA
Beluga	pax: 40 SI TAPAS
Belmont Lounge Bar	pax: 20 SI TAPAS

Bebe y Come	pax: 45 SI TAPAS
Bariloche	pax: 25 SI TAPAS
Baco	pax: 40 SI TAPAS
BOS	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
B-nomio	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Azafran	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Atrio	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Atico Club-Ático Chillout	pax: 40 NO
Asador La Tahona	pax: 78 SI MEDITERRÁNEA
Armando's	pax: 35 SI TAPAS
Aquario	pax: 150 SI MEDITERRÁNEA
Antojerías	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Amara	pax: 25 NO
Alma del Sabor	pax: 35 SI TAPAS
Aljibe	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
Alfonso IX (Hotel)	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Aldana	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Alcazaba	pax: 26 SI TAPAS
AlcaraVán Gastroteca	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Alboroque	pax: 25 SI TAPAS
Alborada	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
AlBalat	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Al-Andalus 2	pax: 60 SI TAPAS
Al-Andalus 1	pax: 40 SI TAPAS
Africa	pax: 30 SI TAPAS
Adarve	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
Abacería de Juan	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
8º Arte	pax: 35 SI TAPAS
100 Montaditos	pax: 50 SI TAPAS

Total bares del árbol en recorrido iterativo 299

ALGORITMO 2**Bares de una determinada vía (tipo de vía + nombre de la vía)****Calle Pizarro**

Cambalache	pax: 60 NO
Capitán Haddock	pax: 100 NO
El Pequeño Gin	pax: 20 NO
La Caballeriza	pax: 70 NO
La Habana	pax: 50 NO
Mistura	pax: 80 NO
Tapería Santisteban	pax: 90 SI TAPAS
Trinidad	pax: 35 SI TAPAS

Nº de bares: 8**Plaza Mayor**

Carlos V	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Casa Don Fernando	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
El Encinar	pax: 110 SI TAPAS
El Mariscal	pax: 30 SI TAPAS
El Pato	pax: 40 SI TAPAS
El Requeté	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
El Rincon	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Esencia	pax: 45 SI TAPAS
Farmacia Legend	pax: 40 NO
La Estancia	pax: 50 SI TAPAS
La Majá	pax: 45 SI TAPAS
La Minerva	pax: 70 SI MEDITERRÁNEA
La Teteria (Hotel la Bohème)	pax: 20 SI
La Tula	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
Los Arcos	pax: 28 SI TAPAS
Los Portales	pax: 40 SI TAPAS
Pro-va-lo	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Tal cual	pax: 35 SI TAPAS
Telepizza	pax: 60 SI ITALIANA

Nº de bares: 19**Calle Argentina**

Doner Kebab Al-turk	pax: 40 SI KEBAB
El Halcón Milenario Drinks & Games	pax: 50 NO
Jonā	pax: 45 NO
Rincon De Europa	pax: 25 SI TAPAS

Nº de bares: 4**Calle Doctor Fleming**

Carpe Diem	pax: 60 NO
Cataleya	pax: 40 SI TAPAS
FanBar	pax: 55 SI TAPAS

Gastro Bar Bontá	pax: 30 SI TAPAS
Hot Doner Kebab	pax: 10 SI KEBAB
La Pulperia de Toño	pax: 35 SI TAPAS
La Regenta	pax: 35 NO
Los Baldíos	pax: 55 SI TAPAS
MAWHI	pax: 90 NO
Makao	pax: 40 NO
Martina	pax: 40 NO
Nebbia	pax: 25 NO

Nº de bares: 12

ALGORITMO 3

Buscar y mostrar un bar junto con el nombre de la vía donde.
No se necesario mostrar el barrio

Bar a buscar: Puerta de Mérida

Puerta de Mérida, capacidad 17, sirve comida SI, tipo de comida MEDITERRÁNEA, Calle Puerta De Merida, barrio Ciudad Monumental

Bar a buscar: WyCo

WyCo, capacidad 40, sirve comida SI, tipo de comida BOCADILLO, Avda Virgen De La Montaña, barrio Canovas

Bar a buscar: Tu Co-Zina

Tu Co-Zina, capacidad 20, sirve comida SI, tipo de comida MEDITERRÁNEA, Calle Niza, barrio La Madrila

Bar a buscar: ZRRCUS

ZRRCUS, capacidad 400, sirve comida NO, Avda Ruta De La Plata, barrio Cabezarrubia

ALGORITMO 4

Bares cuyos nombres comienzan por una determinada raíz, ordenados por capacidad.

No es necesario mostrar el nombre de la vía

Bares que empiezan por Bur

Burger King 2	pax:100 Calle Londres
Burger King 1	pax:80 Calle Gomez Becerra
Burger King 3	pax:50 Calle Emilio Cardenal Hernandez
Burgos	pax:45 Calle Amberes

Bares que empiezan por Burger

Burger King 2	pax:100 Calle Londres
Burger King 1	pax:80 Calle Gomez Becerra
Burger King 3	pax:50 Calle Emilio Cardenal Hernandez

Bares que empiezan por La T

La Tagliatella	pax:100 Avda Virgen De La Montaña
La Traviata	pax:55 Calle Sergio Sanchez

La Tía Tula	pax:50 Calle Camino Llano
La Tapería	pax:40 Calle Maestro Sanchez Garrido
La Terraza del Príncipe	pax:40 Calle Jose Luis Cotallo
La Tertulia	pax:35 Calle Pedro Romero Mendoza
La Tula	pax:30 Plaza Mayor
La Teteria (Hotel la Bohême)	pax:20 Plaza Mayor
La Tetería	pax:20 Plaza Del Duque
La Taberna de Santi	pax:16 Calle Santa Joaquina De Vedruna

Bares que empiezan por A

Aquario	pax:150 Avda De España
AlBalat	pax:80 Avda Ruta De La Plata
Asador La Tahona	pax:78 Calle Felipe Uribarri Vergel
Al-Andalus 2	pax:60 Calle Santa Apolonia
AlcaraVán Gastroteca	pax:60 Calle General Primo De Rivera
Atrio	pax:60 Plaza De San Mateo
Azafran	pax:45 Calle Hernan Cortes
Abaceria de Juan	pax:40 Calle Cordoba
Al-Andalus 1	pax:40 Avda Isabel De Moctezuma
Aldana	pax:40 Calle Orellana
Alfonso IX (Hotel)	pax:40 Calle Moret
Antojerías	pax:40 Calle General Ezponda
Atico Club-Ático Chillout	pax:40 Avda Virgen De Guadalupe
Alborada	pax:35 Avda Virgen De La Montaña
Aljibe	pax:35 Avda De Alemania
Alma del Sabor	pax:35 Plaza De Las Veletas
Armando's	pax:35 Calle Federico Ballell
Adarve	pax:30 Calle Maestro Sanchez Garrido
Africa	pax:30 Avda De Portugal
Alcazaba	pax:26 Calle General Ezponda
Alboroque	pax:25 Plaza Del Duque
Amara	pax:25 Calle Hermandad

Bares que empiezan por Al

AlBalat	pax:80 Avda Ruta De La Plata
Al-Andalus 2	pax:60 Calle Santa Apolonia
AlcaraVán Gastroteca	pax:60 Calle General Primo De Rivera
Al-Andalus 1	pax:40 Avda Isabel De Moctezuma
Aldana	pax:40 Calle Orellana
Alfonso IX (Hotel)	pax:40 Calle Moret
Alborada	pax:35 Avda Virgen De La Montaña
Aljibe	pax:35 Avda De Alemania
Alma del Sabor	pax:35 Plaza De Las Veletas
Alcazaba	pax:26 Calle General Ezponda
Alboroque	pax:25 Plaza Del Duque

ALGORITMO 6

Lista de bares que sirvan un determinado tipo de comida y cuya capacidad sea superior a una dada.

No es necesario mostrar el nombre de la vía

Tipo de comida: TAPAS, capacidad > 40

100 Montaditos	pax:50 TAPAS Avda San Pedro De Alcantara
Al-Andalus 2	pax:60 TAPAS Calle Santa Apolonia
Bebe y Come	pax:45 TAPAS Calle Esquiladores
Centro de Servicios al Transporte (I.T.V.)	pax:48 TAPAS Calle Esquiladores
Ciudad Deportiva	pax:60 TAPAS Avda El Brocense
Dory's	pax:55 TAPAS Avda De Las Arenas
El Encinar	pax:110 TAPAS Plaza Mayor
El Gran Café	pax:48 TAPAS Avda San Pedro De Alcantara
El Montaito 1	pax:60 TAPAS Ronda De San Francisco
El Montaito 2	pax:50 TAPAS Calle Rafael Lucenqui Martinez
El Olivar	pax:45 TAPAS Ronda De La Pizarra
El Pirata Bar	pax:50 TAPAS Calle General Ezponda
Esencia	pax:45 TAPAS Plaza Mayor
FanBar	pax:55 TAPAS Calle Doctor Fleming
La Cacharrería	pax:70 TAPAS Calle Orellana
La Estancia	pax:50 TAPAS Plaza Mayor
La Majá	pax:45 TAPAS Plaza Mayor
Los Baldíos	pax:55 TAPAS Calle Doctor Fleming
Maillard	pax:55 TAPAS Plaza Marron
Mandía	pax:50 TAPAS Calle Isla De Rodas
Mastropiero	pax:80 TAPAS Calle Fuente Nueva
Neptuno	pax:70 TAPAS Avda De Alemania
Potosí	pax:45 TAPAS Avda Isabel De Moctezuma
Taberna del Refugio	pax:55 TAPAS Avda De San Blas
Tapería Santisteban	pax:90 TAPAS Calle Pizarro
Triple 20	pax:50 TAPAS Avda Isabel De Moctezuma
Vulcano	pax:45 TAPAS Avda Virgen De La Montaña
Zeppelin	pax:42 TAPAS Avda Virgen De La Montaña

Tipo de comida: TAPAS, capacidad > 60

El Encinar	pax:110 TAPAS Plaza Mayor
La Cacharrería	pax:70 TAPAS Calle Orellana
Mastropiero	pax:80 TAPAS Calle Fuente Nueva
Neptuno	pax:70 TAPAS Avda De Alemania
Tapería Santisteban	pax:90 TAPAS Calle Pizarro

Tipo de comida: MEDITERRÁNEA, capacidad > 80

Aquario	pax:150 MEDITERRÁNEA Avda De España
El Figón de Eustaquio	pax:100 MEDITERRÁNEA Plaza De San Juan
Globo	pax:90 MEDITERRÁNEA Avda De La Hispanidad
Los Golfines	pax:150 MEDITERRÁNEA Calle Adarve Del Padre Rosalio
Parador de Cáceres	pax:90 MEDITERRÁNEA Calle Ancha

ALGORITMO 7**Barrio con más bares: Canovas,nº de bares 47**

100 Montaditos	pax 50 SI TAPAS
Alborada	pax 35 SI MEDITERRÁNEA
AlcaraVán Gastroteca	pax 60 SI MEDITERRÁNEA
Amara	pax 25 NO
Aquario	pax 150 SI MEDITERRÁNEA
Bariloche	pax 25 SI TAPAS
Belmont Lounge Bar	pax 20 SI TAPAS
Bodeguilla	pax 30 SI TAPAS
Burger King 1	pax 80 SI BURGUER
Cameron	pax 150 NO
Chocolatería Valor	pax 40 SI
Dallas Brunch	pax 25 SI TAPAS
El Fogon de Toñi	pax 30 SI MEDITERRÁNEA
El Gran Café	pax 48 SI TAPAS
El Nuevo Mesón	pax 40 SI TAPAS
Foster's Hollywood	pax 30 SI AMERICANA
Garden's	pax 35 NO
Ginos	pax 50 SI ITALIANA
Karaoke DI-ALF	pax 70 NO
Kiosco Colón	pax 30 NO
La Andaluza	pax 30 SI TAPAS
La Cafetera	pax 25 SI TAPAS
La Mafia se sienta a la mesa	pax 60 SI ITALIANA
La Malinche	pax 30 SI MEJICANA
La Marina	pax 35 SI TAPAS
La Parisina	pax 30 SI PANADERÍA
La Taberna de Santi	pax 16 SI TAPAS
La Tagliatella	pax 100 SI ITALIANA
Lalola	pax 30 SI TAPAS
Liceo	pax 50 SI MEDITERRÁNEA
Los Andares	pax 40 SI TAPAS
Manolo Bakes	pax 20 SI PANADERÍA
Manómetro	pax 40 SI TAPAS
Mario & Marieta	pax 43 SI MEDITERRÁNEA
Mordisquitos	pax 40 SI BURGUER
Más Que Tapas	pax 35 SI TAPAS
Oquendo	pax 60 SI MEDITERRÁNEA
Orense	pax 48 SI MEDITERRÁNEA
Palacio Imperial	pax 70 SI CHINA
Sibuya Urban Sushibar	pax 50 SI JAPONESA
Tony's bocatas	pax 30 SI BOCADILLO
Viceversa	pax 25 SI TAPAS
Viña Grande	pax 30 SI TAPAS
Volapie	pax 30 SI TAPAS
Vulcano	pax 45 SI TAPAS
WyCo	pax 40 SI BOCADILLO
Zeppelin	pax 42 SI TAPAS

**La salida espera después de ejecutar las actualizaciones del
algoritmo 5**

**ALGORITMO 1. recorrido iterativo sobre el árbol de bares.
Bares en orden alfabético inverso.**

Zeri's Coffee Roaster	pax: 40 SI TAPAS
Zeppelin	pax: 42 SI TAPAS
Zany	pax: 40 NO
Zalacain	pax: 30 SI TAPAS
ZRRCUS	pax: 400 NO
Yuste (Hotel NH Palacio de Oquendo)	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
WyCo	pax: 40 SI BOCADILLO
Vulcano	pax: 45 SI TAPAS
Volapie	pax: 30 SI TAPAS
Viña Grande	pax: 30 SI TAPAS
Vilches	pax: 40 SI TAPAS
Viceversa	pax: 25 SI TAPAS
Versalles	pax: 20 NO
Velequile Gastronomía	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
Varadero	pax: 30 SI TAPAS
VELVET	pax: 200 NO
Tápara	pax: 40 SI TAPAS
Tu Co-Zina	pax: 20 SI MEDITERRÁNEA
Triple 20	pax: 50 SI TAPAS
Trinidad	pax: 35 SI TAPAS
Torre de Sande	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Tony's bocatas	pax: 30 SI BOCADILLO
The Blue Corner Irish	pax: 50 NO
Temis 2.0	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Telepizza	pax: 60 SI ITALIANA
Tapería Santisteban	pax: 90 SI TAPAS
Tal cual	pax: 35 SI TAPAS
Taberna del Refugio	pax: 55 SI TAPAS
Sueños de Rock	pax: 40 NO
Sir Lancelot	pax: 20 NO
Singapur	pax: 55 SI CHINA
Sibuya Urban Sushibar	pax: 50 SI JAPONESA
Servicio al Viajero	pax: 40 SI TAPAS
Sanvi Bar	pax: 40 SI TAPAS
Santiesteban	pax: 30 SI TAPAS
Santa Marta	pax: 40 SI TAPAS
San Juan	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Salas	pax: 40 SI TAPAS
Sala Barroco	pax: 100 NO
Sal y Pimienta	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Romero	pax: 25 NO
Rita	pax: 90 NO
Rincon De Europa	pax: 25 SI TAPAS
Quereles	pax: 40 SI TAPAS
Que cocine Pepe	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
Puerta de Mérida	pax: 17 SI MEDITERRÁNEA
Pub 33	pax: 70 NO
Psicopompo	pax: 30 NO

Pro-va-lo	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Potosí Vinoteca	pax: 35 SI TAPAS
Potosí	pax: 45 SI TAPAS
Poppy	pax: 35 SI TAPAS
Plata Domínguez	pax: 40 SI TAPAS
Pizzería Teleremo	pax: 40 SI ITALIANA
Pizzería Bartolo	pax: 40 SI ITALIANA
Pizza Móvil	pax: 30 SI ITALIANA
Piccola Italia Ristorante Pizzeria	pax: 25 SI ITALIANA
Perhaps	pax: 40 SI TAPAS
Pekin	pax: 90 SI CHINA
Pasadena	pax: 60 SI AMERICANA
Paris Doner Kebab	pax: 15 SI KEBAB
Parador de Cáceres	pax: 90 SI MEDITERRÁNEA
Pans & Company	pax: 50 SI BOCADILLO
Palacio Imperial	pax: 70 SI CHINA
Oxígeno	pax: 100 NO
Ornella	pax: 40 SI TAPAS
Orense	pax: 48 SI MEDITERRÁNEA
Orellana	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Oquendo	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Only One	pax: 40 SI BOCADILLO
Nuevo Rialto	pax: 25 SI TAPAS
Nuevo Cáceres	pax: 40 NO
Nieves	pax: 25 NO
New Golden	pax: 40 SI BURGUER
Neptuno	pax: 70 SI TAPAS
Nebbia	pax: 25 NO
Más Que Tapas	pax: 35 SI TAPAS
Más Cachito	pax: 16 SI TAPAS
Mordisquitos	pax: 40 SI BURGUER
Montesol	pax: 40 SI TAPAS
Monterrey	pax: 35 SI TAPAS
Montebianco	pax: 15 SI HELADERÍA
Monroy	pax: 30 SI TAPAS
Mistura	pax: 80 NO
Micro	pax: 50 NO
Mesón del Jamón	pax: 36 SI TAPAS
Medas La Estación	pax: 28 SI TAPAS
McDonald's	pax: 185 SI BURGUER
Mastropiero	pax: 80 SI TAPAS
Martina	pax: 40 NO
Mario & Marieta	pax: 43 SI MEDITERRÁNEA
Maria Mandiles	pax: 60 NO MEDITERRÁNEA
Manómetro	pax: 40 SI TAPAS
Manolo Bakes	pax: 20 SI PANADERÍA
Mandía	pax: 50 SI TAPAS
Makao	pax: 40 NO
Maillard	pax: 55 SI TAPAS
Madruelo	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
MAWHI	pax: 90 NO
L'avenir	pax: 40 SI
Los Templarios	pax: 50 SI TAPAS
Los Siete Jardines	pax: 80 NO
Los Pájaros	pax: 28 NO
Los Portales	pax: 40 SI TAPAS

Los Ibéricos	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Los Golfines	pax: 150 SI MEDITERRÁNEA
Los Galayos	pax: 30 SI TAPAS
Los Baldíos	pax: 55 SI TAPAS
Los Arcos	pax: 28 SI TAPAS
Los Andares	pax: 40 SI TAPAS
Los 80	pax: 80 NO
Londres	pax: 40 SI TAPAS
Lo Nuestro	pax: 25 SI TAPAS
Lizarrán 2	pax: 30 SI TAPAS
Lizarrán 1	pax: 40 SI TAPAS
Lisboa	pax: 25 NO
Liceo	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Leoncio	pax: 20 SI TAPAS
Las Macetas	pax: 40 SI TAPAS
Las Claras	pax: 30 NO
Las Cancelas	pax: 40 SI TAPAS
Lambretta	pax: 50 NO
Lalola	pax: 30 SI TAPAS
La comarca	pax: 40 SI TAPAS
La casa del goloso	pax: 40 SI
La Ventana	pax: 45 NO
La Tía Tula	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
La Tula	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
La Traviata	pax: 55 NO
La Tetería	pax: 20 NO
La Teteria (Hotel la Bohême)	pax: 20 SI
La Tertulia	pax: 35 SI TAPAS
La Terraza del Príncipe	pax: 40 SI TAPAS
La Tapería	pax: 40 SI TAPAS
La Tagliatella	pax: 100 SI ITALIANA
La Taberna de Santi	pax: 16 SI TAPAS
La Sureña	pax: 25 SI TAPAS
La Regenta	pax: 35 NO
La Pulperia de Toño	pax: 35 SI TAPAS
La Parisina	pax: 30 SI PANADERÍA
La Paloma	pax: 35 NO
La Morocho	pax: 22 SI MEDITERRÁNEA
La Minerva	pax: 70 SI MEDITERRÁNEA
La Matilda Taberna CB	pax: 30 SI TAPAS
La Marina	pax: 35 SI TAPAS
La Maltraviesa	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
La Malinche	pax: 30 SI MEJICANA
La Majá	pax: 45 SI TAPAS
La Mafia se sienta a la mesa	pax: 60 SI ITALIANA
La Lavandería Street Food	pax: 35 SI AMERICANA
La Habana	pax: 50 NO
La Gambita	pax: 30 SI TAPAS
La Fontana	pax: 50 NO
La Estancia	pax: 50 SI TAPAS
La Esencia Extremeña	pax: 30 SI TAPAS
La Dehesa	pax: 40 SI TAPAS
La Chicha	pax: 40 SI TAPAS
La Casa del Poeta	pax: 25 SI TAPAS
La Cafetera	pax: 25 SI TAPAS
La Cacharrería	pax: 70 SI TAPAS

La Caballeriza	pax: 70 NO
La Andaluza	pax: 30 SI TAPAS
Kiosco Colón	pax: 30 NO
Karaoke Guateque	pax: 100 NO
Karaoke DI-ALF	pax: 70 NO
José Luis	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Jose Marquez	pax: 40 SI
Jonā	pax: 45 NO
Javier Martín	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Jardín de Ulloa	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Ivanhoe 3.0	pax: 200 NO
Hugore	pax: 40 SI
Hot Doner Kebab	pax: 10 SI KEBAB
Hospital San Pedro de Alcántara	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Homarus	pax: 100 SI MEDITERRÁNEA
Havoc	pax: 30 SI TAPAS
Granier	pax: 20 SI PANADERÍA
Gran Via	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Globo	pax: 90 SI MEDITERRÁNEA
Ginos	pax: 50 SI ITALIANA
Gastro Bar Bontá	pax: 30 SI TAPAS
Garden's	pax: 35 NO
Fulgen Tradicion	pax: 25 SI TAPAS
Foster's Hollywood	pax: 30 SI AMERICANA
Foodie	pax: 15 SI AMERICANA
Flores	pax: 20 SI TAPAS
Farmacia Legend	pax: 40 NO
FanBar	pax: 55 SI TAPAS
Ezponda 10	pax: 25 SI TAPAS
Eustaquio Blanco	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Esencia	pax: 45 SI TAPAS
En Cuchara de Plata	pax: 20 SI TAPAS
En Ca Rosi	pax: 25 SI TAPAS
Emi	pax: 20 SI TAPAS
Emeritus	pax: 40 SI TAPAS
El Ultimo Café	pax: 20 SI TAPAS
El Tinglao deAlba	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
El Señor De La Dehesa	pax: 25 SI TAPAS
El Rincón de Julio	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
El Rincón Burger Perú	pax: 25 SI BURGUER
El Rinconcito	pax: 35 SI TAPAS
El Rincon	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
El Requeté	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
El Pirata Bar	pax: 50 SI TAPAS
El Pequeño Gin	pax: 20 NO
El Pato	pax: 40 SI TAPAS
El Patio	pax: 35 SI TAPAS
El Paso	pax: 35 SI TAPAS
El Olivar	pax: 45 SI TAPAS
El Nuevo Mesón	pax: 40 SI TAPAS
El Niño	pax: 35 SI TAPAS
El Montaito 2	pax: 50 SI TAPAS
El Montaito 1	pax: 60 SI TAPAS
El Mirador de Galarza	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
El Mariscal	pax: 30 SI TAPAS
El Lago	pax: 35 SI TAPAS

El Halcón Milenario Drinks & Games	pax: 50 NO
El Gran Café	pax: 48 SI TAPAS
El Fogon de Toñi	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
El Figón de Eustaquio	pax: 100 SI MEDITERRÁNEA
El Encinar	pax: 110 SI TAPAS
El Corral de las Cigüeñas	pax: 90 NO
El Bujio	pax: 25 SI TAPAS
El Bodegón	pax: 20 SI TAPAS
El 13 de San Antón	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Eden	pax: 35 NO
Doña Jimena	pax: 20 SI TAPAS
Dory's	pax: 55 SI TAPAS
Doner Kebab Al-turk	pax: 40 SI KEBAB
Donde Martín	pax: 35 SI TAPAS
Domino's Pizza	pax: 28 SI ITALIANA
Dipas	pax: 25 SI TAPAS
Dino Burger	pax: 20 SI BURGUER
Dallas Brunch	pax: 25 SI TAPAS
DIO	pax: 35 NO
Cuatro. J	pax: 25 SI MEDITERRÁNEA
Corregidor	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Ciudad Deportiva	pax: 60 SI TAPAS
Chocolatería Valor	pax: 40 SI
Chocolat's	pax: 40 SI
Chino Oriente	pax: 80 SI CHINA
Chef Pan	pax: 30 SI TAPAS
Charlotte	pax: 40 SI TAPAS
Centro de Servicios al Transporte (I.T.V.)	pax: 48 SI TAPAS
Centro	pax: 30 SI TAPAS
Cauria	pax: 30 SI TAPAS
Cataleya	pax: 40 SI TAPAS
Casa Pepa	pax: 20 SI TAPAS
Casa Mijhaeli	pax: 20 SI MEDITERRÁNEA
Casa Don Fernando	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Casa Diego	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Carpe Diem	pax: 60 NO
Carlos V	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Carey	pax: 40 SI TAPAS
Capricho Habanero	pax: 20 SI TAPAS
Capitán Haddock	pax: 100 NO
Cameron	pax: 150 NO
Camelot Cafés y Tapas	pax: 40 SI TAPAS
Cambalache	pax: 60 NO
Burgos	pax: 45 NO
Burger King 3	pax: 50 SI BURGUER
Burger King 2	pax: 100 SI BURGUER
Burger King 1	pax: 80 SI BURGUER
Bulevar	pax: 40 NO
Buddha Tapas&Copas	pax: 40 SI TAPAS
Bouquet	pax: 35 SI TAPAS
Boogaloo	pax: 50 NO
Bohemia	pax: 20 NO
Bodeguilla	pax: 30 SI TAPAS
Big House 2	pax: 50 SI CHINA
Big House 1	pax: 90 SI CHINA
Beluga	pax: 40 SI TAPAS

Belmont Lounge Bar	pax: 20 SI TAPAS
Bebe y Come	pax: 45 SI TAPAS
Bariloche	pax: 25 SI TAPAS
Baco	pax: 40 SI TAPAS
BOS	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
B-nomio	pax: 50 SI MEDITERRÁNEA
Azafran	pax: 45 SI MEDITERRÁNEA
Atrio	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Atico Club-Ático Chillout	pax: 40 NO
Asador La Tahona	pax: 78 SI MEDITERRÁNEA
Armando's	pax: 35 SI TAPAS
Aquario	pax: 150 SI MEDITERRÁNEA
Antojerías	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Amara	pax: 25 NO
Alma del Sabor	pax: 35 SI TAPAS
Aljibe	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
Alfonso IX (Hotel)	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Aldana	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
Alcazaba	pax: 26 SI TAPAS
AlcaraVán Gastroteca	pax: 60 SI MEDITERRÁNEA
Alboroque	pax: 25 SI TAPAS
Alborada	pax: 35 SI MEDITERRÁNEA
AlBalat	pax: 80 SI MEDITERRÁNEA
Al-Andalus 2	pax: 60 SI TAPAS
Al-Andalus 1	pax: 40 SI TAPAS
Africa	pax: 30 SI TAPAS
Adarve	pax: 30 SI MEDITERRÁNEA
Abacería de Juan	pax: 40 SI MEDITERRÁNEA
8º Arte	pax: 35 SI TAPAS
100 Montaditos	pax: 50 SI TAPAS

Total bares del árbol en recorrido iterativo 302

ALGORITMO 6

Lista de bares que sirvan un determinado tipo de comida y cuya capacidad sea superior a una dada.

No es necesario mostrar el nombre de la vía

Tipo de comida: TAPAS, capacidad > 40

100 Montaditos	pax:50 TAPAS Avda San Pedro De Alcantara
Al-Andalus 2	pax:60 TAPAS Calle Santa Apolonia
Bebe y Come	pax:45 TAPAS Calle Esquiladores
Centro de Servicios al Transporte (I.T.V.)	pax:48 TAPAS Calle Esquiladores
Ciudad Deportiva	pax:60 TAPAS Avda El Brocense
Dory's	pax:55 TAPAS Avda De Las Arenas
El Encinar	pax:110 TAPAS Plaza Mayor
El Gran Café	pax:48 TAPAS Avda San Pedro De Alcantara
El Montaito 1	pax:60 TAPAS Ronda De San Francisco
El Montaito 2	pax:50 TAPAS Calle Rafael Lucenqui Martinez
El Olivar	pax:45 TAPAS Ronda De La Pizarra
El Pirata Bar	pax:50 TAPAS Calle General Ezponda
Esencia	pax:45 TAPAS Plaza Mayor
FanBar	pax:55 TAPAS Calle Doctor Fleming
La Cacharrería	pax:70 TAPAS Calle Orellana
La Estancia	pax:50 TAPAS Plaza Mayor
La Majá	pax:45 TAPAS Plaza Mayor
Los Baldíos	pax:55 TAPAS Calle Doctor Fleming
Los Templarios	pax:50 TAPAS Calle Santa Joaquina De Vedruna
Maillard	pax:55 TAPAS Plaza Marron
Mandía	pax:50 TAPAS Calle Isla De Rodas
Mastropiero	pax:80 TAPAS Calle Fuente Nueva
Neptuno	pax:70 TAPAS Avda De Alemania
Potosí	pax:45 TAPAS Avda Isabel De Moctezuma
Taberna del Refugio	pax:55 TAPAS Avda De San Blas
Tapería Santisteban	pax:90 TAPAS Calle Pizarro
Triple 20	pax:50 TAPAS Avda Isabel De Moctezuma
Vulcano	pax:45 TAPAS Avda Virgen De La Montaña
Zeppelin	pax:42 TAPAS Avda Virgen De La Montaña

Tipo de comida: TAPAS, capacidad > 60

El Encinar	pax:110 TAPAS Plaza Mayor
La Cacharrería	pax:70 TAPAS Calle Orellana
Mastropiero	pax:80 TAPAS Calle Fuente Nueva
Neptuno	pax:70 TAPAS Avda De Alemania
Tapería Santisteban	pax:90 TAPAS Calle Pizarro

Tipo de comida: MEDITERRÁNEA, capacidad > 80

Aquario	pax:150 MEDITERRÁNEA Avda De España
El Figón de Eustaquio	pax:100 MEDITERRÁNEA Plaza De San Juan
Globo	pax:90 MEDITERRÁNEA Avda De La Hispanidad
Homarus	pax: 100 SI MEDITERRÁNEA Calle Miguel Serrano
Los Golfines	pax:150 MEDITERRÁNEA Calle Adarve Del Padre Rosalio
Parador de Cáceres	pax:90 MEDITERRÁNEA Calle Ancha