Una clínica quiere hacer un control sobre las consultas médicas realizadas por sus pacientes en consultorios externos el mes anterior. Para ello cuenta con los siguientes archivos:

“Medicos.dat” con un registro por cada uno de los, a lo sumo, 150 médicos que atienden consultorios externos. Cada registro contiene:

* Número de matrícula del médico (int)
* Apellido y nombre del médico (35 caracteres)
* Código de especialidad (int, 1 a 25)

“Especialidades.dat” con un registro por cada especialidad médica cuyas consultas deben ser abonadas, algunas especialidades son gratuitas por lo tanto no se encuentran en el archivo. La clínica atiende 25 especialidades. Cada registro contiene:

* Código de especialidad (int, 1 a 25)
* Importe de la consulta para esta especialidad (float)

“Consultas.dat” con un registro por cada consulta realizada el mes pasado, ordenada de menor a mayor por número de historia clínica del paciente. Cada registro contiene:

* Número de historia clínica (int).
* Número de matrícula del médico (int).
* Día de la consulta (int, 1 a 31)

Se pide hacer un programa para:

1. Generar el archivo “InfMedicos.dat”, solo con los médicos que hayan realizado consultas, donde cada registro tenga:

* Matrícula del médico
* Apellido y nombre
* Cantidad de consultas realizadas

1. Informar por cada especialidad cantidad de consultas por día.
2. Informar, el número de historia clínica, del paciente que abonó el mayor importe por todas sus consultas realizadas en el mes, si hay más de un paciente mostrar el de mayor número de historia clínica.

Desarrollar e invocar, como mínimo, funciones para hacer el punto 1 y cargar el vector.