

Proyecto 50: Gripe Porcina

En la actualidad la Organización Mundial de la Salud (OMS), tiene activada una alerta de pandemia por el brote del virus de gripe porcina, que a partir del 30 de abril es llamado virus gripal A (H1N1). Para la fecha se han confirmado de forma oficial un total 8480 casos, distribuidos en 39 países alrededor del mundo.

Considerando esta situación y que en Colombia y en Brasil, países vecinos, ya hay 19 casos confirmados, el Ministerio del Poder Popular para la Salud de Venezuela activará un plan de detección de sospechosos de portadores del virus gripal A(H1N1), para lo cual se le solicita a Ud. que considerando la siguiente información correspondiente a todos los pacientes en las instituciones de salud del país:

NOMBRE DEL PACIENTE, NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN ASISTENCIAL, TEMPERATURA DEL PACIENTE, HEMOGLOBINA Y CANTIDAD DE GLÓBULOS BLANCOS

Desarrolle un programa que procese la información antes mencionada y determine e imprima:

1. Si el paciente es sospechoso de ser portador del virus o no.
2. Porcentaje de pacientes sospechosos.
3. Nombre e institución donde se localiza el paciente con menor cantidad de glóbulos blancos y si hay más de un paciente con esta misma cantidad, diga el nombre e institución donde se localiza el primero y cuantos pacientes en total tienen esta cantidad de glóbulos blancos.

Consideraciones:

- Se considera que un paciente es sospechoso de ser portador del virus gripal A(H1N1), si sus valores son los siguientes: la temperatura es mayor de 38 °C, la hemoglobina está por debajo de 10 mg/dl y que la cantidad de glóbulos blancos esté por debajo de 4.000