

Proyecto 63: La 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 de 2009 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, hay casos confirmados recientemente, 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, ESTADO AL QUE PERTENECE, TEMPERATURA, HEMOGLOBINA Y CANTIDAD DE GLÓBULOS BLANCOS DEL PACIENTE

Desarrolle un programa que procese de un grupo de pacientes la información previamente indicada y determine e imprima:

1. Si el paciente es sospechoso de ser portador del virus o no.
2. Porcentaje de pacientes sospechosos.
3. Estado del país donde se encontró el primer paciente sospechoso de tener el virus
4. Cantidad de pacientes procesados hasta obtener el primer paciente sospechoso.
5. Temperatura promedio de los pacientes sospechosos.

Consideraciones:

Se considera que un paciente es sospechoso de ser portador del virus gripal A(H1N1), si sus valores son los siguientes:

- a) la temperatura es mayor de 38 °C,
- b) la hemoglobina está por debajo de 10 mg/dl y
- c) la cantidad de glóbulos blancos está por debajo de 4.000