

Conjunto de ejercicios: 4.1

1. Si una computadora puede llevar a cabo 100,000 adiciones por segundo, ¿cuántas adiciones puede llevar a cabo en dos semanas? Asume una semana de 7 días con 24 horas al día.

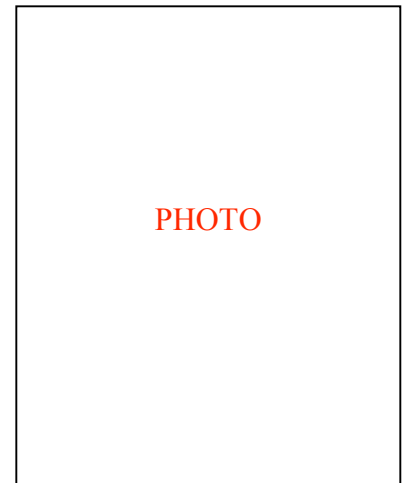


Figura 4.6

2. ¿Cuántas adiciones se necesitan para encontrar el tiempo para un trayecto posible en un diagrama de bloque de 30 H 30?
3. Un diagrama de bloque de 10 H 10 de Gotham Center está dado en la Figura 4.7.



Figura 4.7



A una computadora, llevando a cabo 100,000 adiciones por segundo, le toma cerca de 35.1 segundos encontrar el tiempo total de todos los posibles trayectos en un diagrama de bloques 10 H 10. Usa esta información para estimar la cantidad de trayectos en un diagrama de bloques 10 H 10. ¿Cuánto tiempo (en días) tú piensas te tomará resolver un diagrama de bloques 10 H 10 sin la ayuda de una computadora? Ven preparado para explicar tu respuesta.