

NIVEL I

EJERCICIO C. Tarifa

Archivo: tarifa.psc tarifa.java

Pedro ha negociado un plan de datos muy bueno con su proveedor de Internet. El proveedor le permitirá a Pedro usar hasta X megabytes para navegar por internet al mes. Cada megabyte que no usa en ese mes se transfiere al mes siguiente y todavía se puede gastar. Por supuesto, Pedro sólo puede gastar los megabytes que realmente tiene.

Si sabemos cuántos megabytes ha gastado Pedro en cada uno de los primeros N meses de uso del plan, determine cuántos megabytes tendrá Pedro disponibles en el $N + 1$ mes de uso del plan.

La Entrada:

La primera línea de entrada contiene los X megabytes del plan ($1 \leq X \leq 100$).

La segunda línea de entrada contiene un entero N con los meses a evaluar ($1 \leq N \leq 100$).

Cada una de las siguientes N líneas contiene un entero P_i ($0 \leq P_i \leq 10\,000$), el número de megabytes gastado en cada uno de los primeros N meses de uso del plan. Los números P_i serán tales que Pedro nunca usará más megabytes de los que realmente tiene.

La Salida:

La única línea de salida debe contener los megabytes disponibles en el $N + 1$ mes de uso del plan.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
10 3 4 6 2	28
10 3 10 2 12	16
15 3 15 10 20	15