

Problema C

Completos

archivo: completos{.c,.cpp,.pas}

Además de codearse con grandes metrópolis como París y Londres, Talca es muy conocido por sus completos. En la ciudad pueden encontrarse innumerables locales donde es posible degustar esta exquisita especialidad. Cada uno con sus particularidades, visitar estos establecimientos supone una de las principales atracciones de esta especial ciudad.

La Asociación de Completeros del Maule (ACM), organización que reúne a todos los comercializadores de completos de la región, está tratando de optimizar sus procesos y para eso quiere implementar una serie de rutinas computacionales que ayuden a la realización de los mismos.

Uno de los mayores problemas que deben enfrentar los comercializadores de completos es la inconsistencia entre los paquetes de pan y vienasas. Por un lado las vienasas siempre han venido en paquetes de 5, mientras que los panes en paquetes de 6. Dada esta discrepancia nunca es fácil saber cuantos paquetes de cada uno hay que comprar y siempre terminan comprando más de un producto que del otro. La idea de la ACM es que sea posible determinar la cantidad de paquetes de cada producto que es necesario comprar para que no sobre ningún pan ni vienesa.

Entrada

La entrada corresponde a una única línea que contiene un entero, C , mayor que cero el cual corresponde a la cantidad de completos que se quieren fabricar.

Salida

Tu programa debe escribir una única línea que contiene dos enteros, V y P , separados por un espacio. V debe especificar la cantidad de paquetes de vienesa que es necesario comprar para poder fabricar los completos requeridos. Similarmente P representa la cantidad de paquetes de pan. Si es que no es posible comprar una cantidad de paquetes exactos para alcanzar la cantidad de completos requeridos, ambos valores deben ser -1.

Subtareas y Puntaje

50 puntos Se probarán varios casos donde $0 < C < 1000$ y siempre es posible comprar la cantidad de paquetes necesarios.

50 puntos Se probarán varios casos donde $0 < C < 1000$ y sin restricciones adicionales.

Ejemplos de Entrada y Salida

Entrada de ejemplo	Salida para la entrada de ejemplo
300	60 50

Entrada de ejemplo	Salida para la entrada de ejemplo
110	-1 -1