

Problem A. Marcelo y las teles

Time limit 2000 ms

Mem limit 262144 kB

Una vez Marcelo llegó a una venta de teles antiguas. Habían n teles en esa venta. La tele con índice i tiene un costo de a_i pesos. Algunas teles tienen un precio negativo: sus dueños están dispuestos a pagarle al Marcelo si se llevan esa chatarra de teles. Aunque es muy fuerte, el Marcelo puede llevar como máximo m teles, y no tiene deseos de ir a la venta por segunda vez. Tienes que ayudar a Marcelo cuanto es el máximo dinero que puede ganar.

Input

La primera línea contiene dos enteros separados por un espacio, n y m ($1 \leq m \leq n \leq 100$) la cantidad de teles en venta y la cantidad de teles que Marcelo puede llevar.

La siguiente línea contiene n enteros separados por espacios, a_i ($-1000 \leq a_i \leq 1000$) - los precios de las teles.

Output

Imprime el único número: El máximo dinero que puede ganar Marcelo solo a lo más m teles.

Sample 1

Input	Output
5 3 -6 0 35 -2 4	8

Sample 2

Input	Output
4 2 7 0 0 -7	7