

بسم الله الرحمن الرحيم

تمرین اول برنامه‌نویسی

دنباله‌ای از اعداد صحیح داده شده است. زیر دنباله‌ای متوالی از آن را بیابید که جمع اعداد آن بیشینه باشد. زمان اجرای الگوریتم شما باید $O(n)$ باشد. فرض کنید همیشه ورودی شامل اعداد مثبت هست.

ورودی: در یک خط n تعداد اعداد و در سطر بعدی اعداد به ترتیب با یک فاصله نوشته شده اند. فرض کنید n حداکثر ۱۰۰۰ است.

خروجی: بیشینه جمع زیردنباله‌های متوالی را در یک سطر بنویسید.

Sample Input	Sample Output
10 -5 3 4 -4 3 4 0 -4 4 -2	10