



سوال F: سود یا ضرر

به شما تعدادی عدد داده می‌شود که نشان‌دهنده سود یا ضرر شرکت پارت در روزهای متوالی است و شما باید بیشترین سود شرکت در روزهای متوالی را محاسبه کنید. مثلاً فرض کنید به شما اعداد $1, -2, 5, 4, -3, 2$ داده شده است.

واضح است که بیشترین سود متوالی این شرکت در طول روزهای سوم و چهارم می‌باشد که برابر با ۹ می‌باشد. زیرا مجموع اعضای هر زیرآرایه دیگری از این آرایه از مقدار ۹ کمتر است. دقت کنید که اگر همه اعداد منفی باشند (یعنی شرکت در تمام روزها ضرر کرده باشد) سود صفر است و هیچ گاه منفی نمی‌شود.

ورودی (ورودی استاندارد)

در خط اول ورودی به شما عدد n را می‌دهند، تعداد روزهایی

که اطلاعات سود و ضرر آن به شما داده می‌شود ($1 \leq n \leq 100$).

در خط بعدی n عدد که با کاراکتر space جدا شده‌اند ورودی داده می‌شود که نشان‌دهنده میزان سود یا ضرر شرکت پارت در هر روز است.

خروجی (خروجی استاندارد)

در تنها خط خروجی باید بیشترین سود در روزهای متوالی را خروجی بدهید.

نمونه ورودی و خروجی

stdin	Stdout
12 7 -1 -2 1 5 -11 9 1 4 -1 3 -10	16
5 -5 -2 -9 -1 -3	0

در مثال اول بیشترین سود شرکت در بین روزهای ۷ تا ۱۱ و برابر با ۱۶ است ($3 + (-1) + 4 + 1 + 9$).