تمرین برنامه نویسی هفته دوازدهم برنامه نویسی پویا(۲) مدرس: مصطفی نوری بایگی زمان تحویل: جمعه ۳۰ آذر ۱۳۹۹

طراحي الگوريتم



نيمسال اول ٩٩-٥٠١

گروه کامپیوتر دان^ه کامهمدار

آرایه a به شما داده شده است. اندیس های این آرایه از صفر شروع می شود. (اولین عضو آرایه a_0 و دومی a_1 است و به همین ترتیب ...)

یک زیر آرایه از l تا r که با a[l:r] آن را نشان می دهیم به شکل زیر تعریف می شود:

 $a[l:r] = a_l, a_{l+1}, ..., a_r$

می خواهیم با برعکس کردن ترتیب یک زیر آرایه از این آرایه، مجموع عضوهایی که در مکان های زوج قرار دارد، ماکسیمم شود.(مجموع a_0 و a_2 و a_2 ساید بیشترین مقدار ممکن شود.)

ورودی

i عنصر i امین آن عنصر n اندازه ی آرایه است. خط بعدی شامل nعدد است که i امین آن عنصر n خط اول شامل عدد n است n اندازه ی آرایه را نشان می دهد. $(a_i \leq 10^9)$.

• خروجي

در خروجی باید بیشترین مجموعی که عناصر در اندیس زوج دارند را پس از یکبار برعکس کردن یک زیر آرایه چاپ کنید.

• ورودي و خروجي نمونه

Input	Output
8	26
17347629	
10	37
7845768973	