

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Luciji je jedan dan bilo dosadno na matematici kada su radili skupove. Ona je, umjesto da je slušala profesora, na papiru pisala N prirodnih brojeva.

Njezina prijateljica u klupi, vidjevši što radi, ju je pitala sljedeće pitanje: „Koja je najveća suma koja se može dobiti zbrajanjem nekog broja na neparnoj poziciji i broja nakon njega?“

Kao primjer možemo uzeti niz: 7 4 6 2 9 1. Tu imamo 3 takva para brojeva: 7 i 4, 6 i 2, 9 i 1. Par koji ima najveću sumu je 7 i 4, i njihova je suma $S = 11$.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaza nalazi se broj N ($1 \leq N \leq 100$, N će uvijek biti paran).

U drugoj liniji ulaza nalazi se N prirodnih brojeva A_i ($1 \leq A_i \leq 100$).

Izlazni podaci:

Prva i jedina linija izlaza treba sadržavati prirodni broj S , najveću sumu parova brojeva od kojih je prvi na neparnoj poziciji u nizu, a drugi je sljedeći broj nakon prvog.

Test podaci

Ulaz	Izlaz
6 1 2 3 4 5 6	11
6 9 10 2 4 8 2	19
8 5 4 9 2 4 10 12 4	16s