

Pasar Saham Wombat (D21)

Belakangan ini, negeri wombat diramaikan dengan perdagangan saham. Para wombat dapat menanamkan investasi dan mendapat keuntungan. Namun investasi ini bisa juga merugi. Saham dapat dibeli di suatu bulan tertentu, dan fleksible kapan ingin dijual. Misalnya seekor wombat membeli saham di bulan Januari, lalu mendapat keuntungan sebanyak \$5. Bulan Februari saham tersebut belum dijual, dan mendapat kerugian -\$2. Bulan Maret masih belum dijual dan mendapat keuntungan \$3. Bulan berikutnya saham tersebut dijual, maka sang wombat mendapat total keuntungan $5 - 2 + 3 = \$6$. Tentunya permainan saham ini mengandalkan spekulasi, karena kita tidak tahu apakah bulan berikutnya akan menguntungkan atau merugikan.

Suatu hari, ada seekor wombat peramal yang berhasil meramalkan keuntungan/kerugian pada pasar saham sepanjang N bulan ke depan. Womi adalah sahabat si peramal, ia mendapatkan data tersebut secara cuma-cuma. Sekarang ia meminta bantuan anda untuk menemukan berapa keuntungan maksimal yang mungkin didapat (dengan membeli dan menjual di waktu yang terbaik). Womi hanya ingin membeli 1x dan menjual 1x.

Spesifikasi Input

Input diawali dengan sebuah bilangan N ($1 \leq N \leq 10.000$), yang menunjukkan banyak bulan hasil ramalan. Berikutnya ada sebanyak N buah angka yang menunjukkan keuntungan/kerugian pada setiap bulannya. Nilai-nilai ini berkisar antara -1000 s.d. +1000.

Spesifikasi Output

Keluarkan berapa keuntungan yang mungkin didapat. Jika tidak mungkin mendapat keuntungan, keluarkan angka 0.

Contoh Input #1 5 3 -2 5 1 -3	Contoh Output #1 7
Contoh Input #2 3 -1 -2 -3	Contoh Output #2 0

**Keterangan: Pada Input #1, saham dibeli di bulan ke-1 dan dijual di bulan ke 4, sehingga keuntungan total = $3 - 2 + 5 + 1 = 7$*