

[C] Market Manipulator

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 32 MB

Deskripsi Masalah

Zelon Masuk adalah influencer cryptocurrency terkenal di sosial media Twitbook. Setiap hari ia suka memainkan sentimen pasar untuk memanipulasi harga mata uang digital kesayangannya yaitu Lele Coin. Setiap Zelon menyebut kata “Lele” di postingnya, harga Lele coin naik tajam pada hari berikutnya. Namun fenomena itu tidak berlangsung lama.

Cayho yang melihat fenomena tersebut tertarik untuk trading Lele Coin. Namun karena Cayho orang yang malas dan waktu posting Zelon sangat tidak menentu, Cayho meminta bantuan anda untuk membuat algoritma untuk trading Lele coin secara otomatis.

Buatlah algoritma untuk mencari profit maksimal yang mungkin anda dapatkan dari trading Lele Coin. Anda hanya dapat membeli 1 Lele Coin dengan harga tertentu di pada suatu hari. Anda tidak dapat membeli Lele coin sebelum anda menjual Lele Coin yang anda miliki.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari beberapa baris. Baris pertama adalah N yaitu total hari dimana harga Lele Coin dan post Zelon Masuk di observasi.

2*N baris selanjutnya adalah kondisi setiap hari, dengan ketentuan:

Baris pertama adalah P yaitu harga Lele coin pada hari itu

Baris kedua adalah K yaitu post Zelon pada hari itu. Jika Zelon tidak melakukan posting K berisi “_”.

Keluaran berupa integer yang merupakan profit maksimal yang bisa didapat dari trading selama N hari.

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
3 7 _ 5 Lele to the moon 10 _	5
8 3	38

COMTRAN Competitive Programming Contest

- 3 Release the Lele 5 - 10 - 4 Lele better than BTC 15 - 35 - 15 -	
---	--

Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran

Pada contoh pertama, pembelian dilakukan di hari ke 2 dan dijual di hari ke 3. Keuntungan yang didapat dari jual beli 1 Lele coin adalah 5.

Pada contoh kedua, pembelian dilakukan di hari ke 2 dan dijual di hari ke 4 dengan keuntungan 7. Pembelian selanjutnya ada pada hari ke 5 dan dijual pada hari ke 7 dengan keuntungan 31. Total keuntungan yang didapat adalah 38