< 戻る

〈/〉サンプルコード 〈/〉問題FAQ

「お菓子祭り」 /難易度:4

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:40分 アルゴリズム/データ構造

問題文

お菓子祭りが開かれました。各時刻 $i=1,\ldots,T$ において、次のどちらかが起きました。

- $t_i=1$ のとき、種類 i・美味しさ a_i のお菓子が1 つ与えられる。この種類のお菓子は時刻が1 経過するごとに b_i 個増える。同じ種類のお菓子が複数個あっても、全部で b_i 個しか増えない。ある種類のお菓子が全て食べられると、その種類のお菓子は増えなくなる。
- $t_i=2$ のとき、残っているお菓子のうち、種類を表す番号が最も小さいお菓子を1 個食べることを c_i 回繰り返す。

食べたお菓子の美味しさの総和を $10^9 + 7$ で割った余りを求めてください。

入力される値

T
t_1 ...
...
t_T ...

- 1 行目に整数 T が与えられます。
- 2行目以降は各時刻で何が起きるかが順番に与えられます。 $t_i=1$ のときは t_i a_i b_i が空白区切りで与えられ、 $t_i=2$ のときは t_i c_i が空白区切りで与えられます。
- ullet $t_i=2$ のときにお菓子が c_i 個未満しか存在しない入力は与えられません。

期待される出力値

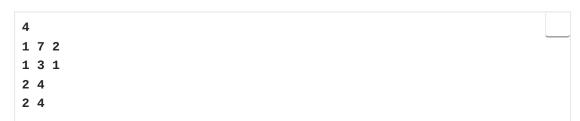
食べたお菓子の美味しさの総和を 10^9+7 で割った余りを出力してください。

制約

- 入力は全て整数
- $\bullet \quad 1 \leq T \leq 10^5$
- $t_i=1,2$
- $1 \le a_i \le 10^5$
- $1 \le b_i \le 10^5$
- $\bullet \quad 1 \leq c_i \leq 10^5$
- ullet $t_i=2$ のときにお菓子が c_i 個未満しか存在しない入力は与えられない

サンプルケース1

入力値







テストする

2022/03/25 10:43 TechFUL

期待される出力値

52

説明

時刻 1 に種類 1・美味しさ 7 のお菓子が与えられます。このお菓子は時刻 1 経つたびに 2 個増えます。

時刻 2 に種類 2・美味しさ 3 のお菓子が与えられます。このお菓子は時刻 1 経つたびに 1 個増えます。

時刻3では、種類1・美味しさ7のお菓子が5個、種類2・美味しさ3のお菓子が2個あります。

種類1・美味しさ7のお菓子を4個食べます。

時刻 4 では、種類 1・美味しさ 7 のお菓子が 3 個、種類 2・美味しさ 3 のお菓子が 3 個あります。

種類1・美味しさ7のお菓子を3個、種類2・美味しさ3のお菓子を1個食べます。

サンプルケース2

入力值

```
3
1 6 10
2 7
2 4
```

期待される出力値

66



```
1 /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2 #include <iostream>
3 #include <string>
   using namespace std;
4
5
6
   int main()
7
    {
       string s;
8
       cin >> s;
9
       cout << s << endl;</pre>
10
11
       return 0;
12
   }
```



2017 444 Inc. all rights reserved