

عصير الليمون

الوصف

في كشك لبيع عصير الليمون، يكلف كل كوب من العصير 5 دولارات. يصطف العملاء في طابور لشراء العصير منك، ويقومون بطلب واحد في كل مرة (بالترتيب المحدد في قائمة الأوراق النقدية). كل عميل سيشترى كوبًا واحدًا فقط من العصير ويدفع إما بورقة نقدية بقيمة 5 دولارات أو 10 دولارات أو 20 دولارًا. يجب عليك إعطاء العميل الباقي الصحيح بحيث تكون قيمة المعاملة النهائية هي 5 دولارات. لاحظ أنه ليس لديك أي فكة في البداية.

بالنظر إلى مصفوفة من الأعداد الصحيحة bills حيث bills[i] هي الورقة النقدية التي يدفع بها العميل الـ i، ارجع true إذا كان بإمكانك إعطاء كل عميل الفكة الصحيحة، وإلا ارجع false.

مثال 1

Input

bills = [5,5,5,10,20]

Output

true

التوضيح

من العملاء الثلاثة الأوائل، نحصل على ثلاث أوراق نقدية بقيمة 5 دولارات.

من العميل الرابع، نحصل على ورقة نقدية بقيمة 10 دولارات ونعيد له 5 دولارات.

من العميل الخامس، نعطيه ورقة نقدية بقيمة 10 دولارات وورقة نقدية بقيمة 5 دولارات.

بما أن جميع العملاء حصلوا على الباقي الصحيح، فإننا نرجع true.

مثال 2

Input

bills = [5,5,10,10,20]

Output

false

التوضيح

من أول عميلين بالترتيب، نحصل على ورقتين نقديتين بقيمة 5 دولارات.

للعاملين التاليين بالترتيب، نحصل على ورقة نقدية بقيمة 10 دولارات ونعيد 5 دولارات.

بالنسبة للعميل الأخير، لا يمكننا إعطاؤه الباقي البالغ 15 دولارًا لأننا نملك فقط ورقتين نقديتين بقيمة 10 دولارات.

بما أن جميع العملاء لم يحصلوا على الباقي الصحيح، فإننا نرجع false.

$1 \leq \text{bills.length} \leq 105$

قيمة bills[i] ستكون إما 5 أو 10 أو 20.