# اختبار اختيار الفريق المشارك في الأولمبياد الدولي للمعلوماتية 2025

#### **Bounded Negatives Sequence Sum**

الحد الزمني: أربع ثواني الحد الذاكري: 1024 ميجابايت

لديك مصفوفة A طولها N و قيمة S. يجب أن تختار سلسلة جزئية من المصفوفة حيث يكون مجموع قيمها أصغر ما يمكن و أكبر أو يساوي القيمة S. لكن لا يمكن لهذه المصفوفة أن تشمل اكثر من S قيم متتالية سالبة . اذا كان الحل غير موجود ، اطبع Impossible.

ملاحظة: سُلسلة جزئية هي كل سلسلة يمكن التحصل عليها انطلاقا من المصفوفة عن طريق حذف بعض عناصرها او عدم حذف اي شيء ، مع الابقاء على التسلسل الأصلي.

المعطيات

السطر الأول يحتوي على عددين صحيحين بينهما مسافة:  $N \in (-10^9 \le S \le 10^9)$ ,  $(2 \le N \le 40)$  السطر الثاني يحتوي على N عددا صحيحا :  $A_i \le 10^9$   $A_i \le 10^9$ 

#### المطلوب

اطبع أصغر مجموع يمكنك التحصل عليه. في حالة عدم وجود حل، اطبع Impossible بدون المزدوجتين.

#### المسائل الجزئية

النقاط	القيود	الشرط الفرعي #
15	جميع عناصر المصفوفة إما $1$ أو $1-$	1
15	$N \leq 5$	2
30	$N \le 18$	3
40	$N \le 40$	4

### أمثلة

المعطيات

4 8 12 -1 -2 0

## المطلوب

9

## المعطيات

2 2 -1 -1

## المطلوب

## Impossible

# المسائل الجزئية

قيود إضافية	العلامة	المسألة الجزئية
كل الأعداد تكون اما $1$ أو $1-$	15	1
$N \leq 5$	15	2
$N \le 18$	30	3
$N \le 40$	40	4