

المسألة C – أحمد والمصفوفة

لدى أحمد مصفوفة مكونة من عدد n من الأعداد الصحيحة. يريد أحمد أن تساعده في حل المشكلة التالية: ما هو ثاني أكثر عدد تكراراً من بين جميع الأعداد الموجودة في المصفوفة؟
قم بكتابة برنامج لمساعدة أحمد لحل المشكلة بطباعة العدد الذي يمثل ثاني أكثر عناصر المصفوفة تكراراً.
ملاحظة: دائماً هناك إجابة واحدة ولا يمكن تواجد عددين كلاهما تكرر بنفس المقدار في المصفوفة.

توصيف المدخلات:

المدخلات عبارة عن سطرين يحتوي السطر الأول على المتغير n حيث $3 \leq n \leq 10^5$ ؛ ويمثل هذا المتغير عدد العناصر في المصفوفة .
السطر الثاني يحتوي على مجموعة من القيم الصحيحة عددها n والتي تمثل عناصر المصفوفة .

توصيف المخرجات:

يقوم البرنامج بطباعة سطر واحد يحتوي على القيمة التي حصلت على ثاني أكبر تكرار.

#	عينة من المدخلات (من اليسار إلى اليمين)	عينة من المخرجات (من اليسار إلى اليمين)
1	5 1 2 1 2 1	2
2	10 4 1 1 1 5 8 15 4 4 1	4

شرح المثال:

في المثال الثاني تحتوي المصفوفة على القيمة ١ التي تكررت ٤ مرات، والقيمة ٤ التي تكررت ٣ مرات، والقيمة ١٥ التي تكررت مرة واحدة، والقيمة ٥ التي تكررت مرة واحدة، والقيمة ٨ التي تكررت مرة واحدة. وبالتالي تكون الإجابة هي ٤ لأن هذه القيمة هي ثاني أكثر القيم تكراراً.

المهام وتوزيع الدرجات:

رقم المهمة	نوعية المدخلات أو القيود عليها	الدرجة
1	قيم عناصر المجموعة 1 و 2 فقط	30
2	قيم عناصر المجموعة تتراوح بين 1 و 10^5	70