





المسألة D - نور والحاسوب

تمتلك نور حاسبا اليا تستخدمه لتعلم البرمجة، حيث يتوفر في هذا الحاسوب قدرة تخزينية قدرها X جيجابايت كحد أقصى. تريد نور تخزين عددا من الملفات مقداره N حجم كل منها Y جيجابايت. هل السعة التخزينية لجهاز نور ستكفي لتخزين الملفات أم v

توصيف المدخلات:

المدخلات عبارة سطر واحد يحتوي ثلاثة أعداد صحيحة على الترتيب: مساحة الحاسوب X، ثم عدد الملفات N، ثم حجم الملف الواحد Y.

توصيف المخرجات:

يقوم البرنامج بطباعة YES إذا كانت نور ستستطيع تخزين جميع الملفات في الحاسب الآلي حسب المعطيات في كل مرة، و NO إن لم تستطع ذلك.

عينة من المخرجات (من اليسار إلى اليمين)	عينة من المدخلات (من اليسار إلى اليمين)	#
NO	5 4 3	1
YES	100 4 3	2

شرح المثال:

في المثال الأول تريد نور تخزين ٤ ملفات وتحتاج الى ٣ جيجابايت للملف الواحد فبالتالي ستحتاج الى ١٢ جيجابايت. في هذه الحالة المساحة التخزينية في الحاسوب غير كافية لان سعة الحاسوب هي ٥ جيجابايت فقط.

المهام وتوزيع الدرجات:

الدرجة	نوعية المدخلات أو القيود عليها	رقم المهمة
50	1 ≤ X,Y,N ≤ 1000	1
50	1 ≤ X,Y,N ≤ 10 ⁹	2