



HPC³ 2024

المشكلة 0، اللغة الانجليزية

A + B

B و A لدى أليس وبوب عددان صحيحين غير سالبين
!مثيرة للاهتمام B بطرق A للاحتفال بالربع من يوليو، قرر أليس وبوب أن يتحدا

المشكلة الفرعية 1

قرر أليس وبوب البدء بالعثور على مجموع الأعداد الصحيحة الخاصة بهم
 B و A احسب وأرجع قيمة واحدة: مجموع، $(0 \leq A \leq 10^5, 0 \leq B \leq 10^5)$ و B و A معطى

تنسيق الإدخال

B و A يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إدخال على عددان صحيحين

A B

تنسيق الإخراج

S يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إخراج على عدد صحيح واحد

S

B و A مجموع S أين

أمثلة على حالات الاختبار

الإدخال 1

1 1

المخرج 1

2

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد 2 . $1 + 1 = 2$

المدخل 2

1234 4321

المخرج 2

5555

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد 5555. $1234 + 4321 = 5555$.

المدخل 3

15 0

المخرج 3

15

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد 15. $15 + 0 = 15$.

المشكلة الفرعية 2

سوف يجد الآن أليس وبوب حاصل ضرب أعدادهما الصحيحة

A احسب وأرجع قيمة واحدة: حاصل ضرب $(0 \leq A \leq 10^3, 0 \leq B \leq 10^3)$ و B معطى B .

تنسيق الإدخال

A و B يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إدخال على عددين صحيحين

A B

تنسيق الإخراج

P يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إخراج على عدد صحيح واحد

P

A و B حاصل ضرب P أين

أمثلة على حالات الاختبار

الإدخال 1

1 1

المخرج 1

1

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد $1 \cdot 1 = 1$.

المدخل 2

123 432

المخرج 2

53136

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد $123 \cdot 432 = 53136$.

المدخل 3

1000 0

المخرج 3

0

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد $1000 \cdot 0 = 00$.

المشكلة الفرعية 3

A^B ، كهدية أخيرة لإنهاء الاحتفالات، سترفع أليس رقمها إلى قوة رقم بوب. بعبارة أخرى

مرفوعة إلى A احسب وأرجع قيمة واحدة: قيمة، $(0 \leq A \leq 10, 0 \leq B \leq 10)$ و A معطى A^B ، القوة B .

تنسيق الإدخال

A و B يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إدخال على عددين صحيحين

A B

تنسيق الإخراج

E يحتوي السطر الأول والوحيد لكل إخراج على عدد صحيح واحد

E

B. رفعه إلى القوة A يتم E حيث

أمثلة على حالات الاختبار

الإدخال 1

1 1

المخرج 1

1

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد $1^1 = 1$.

المدخل 2

5 4

المخرج 2

625

لذا، ينبغي للبرنامج أن يعيد $5^4 = 625$.

المدخل 3

10 0

المخرج 3

1

لذا، يجب أن يعيد البرنامج $10^0 = 1$.