

توزيع الأموال على أكبر عدد من الأطفال

الوصف

أنت لديك عدد من الدولارات يساوي money وعدد من الأطفال يساوي children الذين يجب أن توزع المال عليهم.

يجب توزيع المال وفقًا للقواعد التالية:

- يجب توزيع جميع الأموال.
- يجب أن يحصل كل طفل على دولار واحد على الأقل.
- لا يمكن أن يحصل أي طفل على 4 دولارات.

ارجع أقصى عدد من الأطفال الذين يمكن أن يحصلوا على 8 دولارات إذا وزعت المال وفقًا للقواعد المذكورة أعلاه. إذا لم يكن هناك طريقة لتوزيع المال، ارجع -1.

مثال 1

Input

money = 20, children = 3

Output

1

التوضيح

أقصى عدد من الأطفال الذين يمكن أن يحصلوا على 8 دولارات هو طفل واحد.

إحدى الطرق لتوزيع المال هي:

- 8 دولارات للطفل الأول.
- 9 دولارات للطفل الثاني.
- 3 دولارات للطفل الثالث.

يمكن إثبات أنه لا يوجد توزيع يمكن أن يحصل فيه عدد أكبر من الأطفال على 8 دولارات.

مثال 2

Input

money = 16, children = 2

Output

2

التوضيح:

يمكن إعطاء كل طفل 8 دولارات.

القيود

$1 \leq \text{money} \leq 200$

$2 \leq \text{children} \leq 30$