Zadanie 5 (20 punktów)

Niech p[] oznacza sekwencję liczb pierwszych w porządku rosnącym, czyli $p[0]=2,\ p[1]=3,\ p[2]=5,\ \dots$ Dane są dwie liczby całkowite, N i D. Dla każdego $0\leqslant i\leqslant N$, niech $q[i]=p[i]\times p[i+D]$. Proszę napisać program wyznaczający liczbę rozwiązań równania A+B+C+D=E takich, że $A\leqslant B\leqslant C\leqslant D$ i wszystkie liczby A,B,C,D,E należą do zbioru $\{q[0],\ q[1],\ \dots,\ q[N-1]\}$.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N i D.

Ograniczenia

- $1 \le N \le 2500$,
- $0 \le D \le 2500$,

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą będącą rozwiązaniem.

Przykłady

1. Dla danych wejściowych:

15 1

poprawną odpowiedzią jest:

2

Rozwiązaniami równania spełniającymi założenia są:

```
6 + 15 + 323 + 323 = 667
6 + 143 + 221 + 1147 = 1517
```

Uwaga: Pierwsze rozwiązanie używa wartości 323 dwukrotnie - nie jest to sprzeczne z warunkami zadania.

2. Dla danych wejściowych:

2470 0

poprawną odpowiedzią jest:

0

Nie istnieje rozwiązanie spełniające założenia.