

Zadanie: BAL

Bałwanek



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 3. Plik źródłowy ba1.* Pamięć: 32 MB. 22.09.2010

Pewnej mroźnej zimy Kasia i Asia pojechały do parku. Jak to w zimie, park jest pełen śniegu, a dokładniej znajduje się w nim x litrów śniegu. Gdy Asia rozmawiała przez telefon, Kasia postanowiła ulepić bałwana. Zanim Asia skończyła rozmawiać to Kasia ulepiła już jedną kulę z k litrów śniegu.

Asia chce, aby bałwan był zbudowany z 3 kul śniegowych i dodatkowo kula leżąca na innej kuli musi być 2 razy mniejsza. Asia nie może już powiększać ani pomniejszać kuli zrobionej przez Kasię i musi ją wykorzystać, gdyż Kasia mogłaby się pogniewać.

Dziewczynki chcą zbudować jak największego bałwana. Teraz zastanawiają się z ilu mililitrów śniegu może być zbudowany ich bałwan.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia dwie liczby całkowite x, k ($1 \leq x \leq 10^6, 1 \leq k \leq 10^5, k < x$), oznaczające odpowiednio ilość litrów śniegu w parku, oraz z ilu litrów śniegu zbudowana jest jedna z kul śnieżnych bałwana.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna znajdować się jedna liczba całkowita, równa maksymalnej objętości bałwana (wynik podaj w mililitrach).

Przykład

Dla danych wejściowych:

10 2

poprawnym wynikiem jest:

7000