

Zadanie 10 - Sklep z dywanami

Szablon rozwiązania: zad10k.py

Pewien przedsiębiorca potrzebuje zamówić do swojej firmy dywany o łącznym polu powierzchni wynoszącym N metrów kwadratowych. Nie martwi się on jakich będą one wymiarów, ponieważ może je w dowolny sposób przycinać i łączyć. Aczkolwiek sklep, w którym chce je kupić, sprzedaje tylko kwadratowe dywany o boku długości wyrażoną liczbą naturalną określającą długość w metrach. Koszt zapakowania każdego dywanu jest stały niezależnie od jego wielkości. Ze względów podatkowych przedsiębiorca potrzebuje zminimalizować łączny koszt zapakowania dywanów, które zakupi, jednocześnie dbając o środowisko nie może dopuścić, żeby jakikolwiek fragment dywanu się zmarnował. Twoim zadaniem jako jego pracownika jest stworzenie listy wymiarów dywanów (wyrażonych jako długość ich boku w metrach), które przedsiębiorca musi zakupić.

Algorytm należy zaimplementować jako funkcję postaci:

```
def dywany( N ) :  
    ...
```

która przyjmuje wymagane pole powierzchni dywanów N w metrach kwadratowych, a zwraca tablicę długości boków dywanów, które trzeba kupić.

Przykład. Dla danych:

$N = 6$

Wynikiem jest np. tablica **[1, 1, 2]**

Testowanie Rozwiązań

Żeby przetestować rozwiązania należy wykonać polecenie: `python3 zad10k.py`