Given number X, find numbers A and B such as X = AB and A is the smallest possible number.

**Example**

For X = 27 the output should be [3, 3].  
For X = 1024 the output should be [2, 10].

* **[input] integer X**
  + 2 ≤ X < 109
* **[output] array.integer**
  + An array with two values, A and B

<https://codefights.com/challenge/f9Ensu7ya4jLwLKek>

--ACEPTADO-

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <vector>

using namespace std;

std::vector< int > power(int X) {

        int i = 2;

        int prod = i;

        std::vector<int> res;

        while(prod <= X) {

        int cont = 1;

        while(prod < X) {

            prod \*= i;

            cont++;

        }

        if(prod == X) {

            res.push\_back(i);

            res.push\_back(cont);

            return res;

        }

        i++;

        prod = i;

    }

    return res;

}

int main() {

    std::vector<int> res = power(1024);

    printf("%d %d", res[0], res[1]);

    getch();

    return 0;

}