

```
//Rozklad liczby na czynniki pierwsze
//(c) 2011 by Tomasz Lubinski
//www.algorytm.org

#include "stdio.h"
#include "math.h"

void main(void)
{
    int x, i, e;

    //pobierz wartosc od uzytkownika
    printf("Podaj wartosc x\n");
    scanf("%d", &x);

    //rozloz na czynniki pierwsze
    printf("Czynniki pierwsze liczby %d to:", x);
    i = 2;
    e = (int)sqrt(x);
    while (i <= e) {
        while ((x % i) == 0) {
            x /= i;
            e = (int)sqrt(x);
            printf(" %d", i);
        }
        i++;
    }
    if (x > 1) printf(" %d", x);
}
```