

```
#include <stdio.h>
```

وال سؤال :

```
#include <math.h>
```

```
int main() {
```

```
int i=0, p, q, d, answer;
```

```
printf("p: ");
```

```
scanf("%d", &p);
```

```
printf("d: ");
```

```
scanf("%d", &d);
```

تو رفتن مقایسه P و d
توسط طایر

```
q = d;
```

```
while ((d % p) > (p / 2)) {
```

```
    i++;
```

```
    d = q;
```

```
    d *= i;
```

```
}
```

```
if ((d % p) <= (p / 2))
```

```
    printf("answer: %d", d);
```

```
}
```

در حالتی که باقی مانده

پ از $\frac{p}{2}$ کمتر یا مساوی است
تو رفتن مقایسه d را چاپ می کنند.

حالا اگر تو رفتن مقایسه d باقی مانده اش بر p سن صفر یا $\frac{p}{2}$ است را

بیا بینیم و خود داریم طایر همیشه عدد زوج برای p وارد می کنند. بعد از رفتن p و d

باقی مانده باقی مانده d بر p بزرگتر از $\frac{p}{2}$ است یا این اضافه می کنند و d را در i

ضرب می کنند. دلیل مقایسه $d = q$ این است که حال d اولیه هر سری در اینجا ضرب

شود اگر $d = 4$ نبود مثلاً وقتی مقدار i = 3 شد آنوقت 3 در 4 ضرب می شد و جای

اشد 3 در 4 ضرب می شد. از طرفی از بعضی از مضارب که می بینیم سن باید به این مقایسه

مقدار که را رفتن بینیم تا بتوانیم هر سری مضارب درستی از d را چاپ کنیم.

The image shows a screenshot of a TDM-GCC 4.9.2 32-bit Release IDE. The main window displays a C program in a file named 'Untitled2.c'. The code is as follows:

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<math.h>
3 int main(){
4     int i=0,p,d,q,answer;
5     printf("p:");
6     scanf("%d",&p);
7     printf("d:");
8     scanf("%d",&d);
9     q=d;
10    while ((d % p)>(p/2)){
11        i++;
12        d=q;
13        d*=i;
14    }
15    if ((d % p)<=(p/2))
16        printf("answer:%d",d);
17 }
18
```

To the right of the code editor, a small window titled 'C:\Users\majid\Desktop\HW3\Untitled2.exe' shows the program's output:

```
p:8
d:7
answer:28
-----
Process exited after 1080 seconds with return value 9
Press any key to continue . . .
```

The IDE's status bar at the bottom indicates 'Done parsing in 0.438 seconds'.

```
#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main(){

    int i=0,p,d,q,answer;

    printf("p:");

    scanf("%d",&p);

    printf("d:");

    scanf("%d",&d);

    q=d;

    while ((d % p)>(p/2)){

        i++;

        d=q;

        d*=i;

    }

    if ((d % p)<=(p/2))

        printf("answer:%d",d);

}
```