FSPD | نمرين ۳ ما 12/15/23, 6:55 PM

## **FSPD**

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که با گرفتن عدد n نوع آن را بگوید. یک عدد می تواند انواع مختلفی داشته باشد:

فيبوناچى: با f نمايش مى دهيم.

مربع کامل : با s نمایش می دهیم.

اول: با p نمایش می دهیم.

تعداد مقسوم علیه های n بیشتر یا مساوی 15 باشد: با d نمایش می دهیم.

توجه کنید که شاید یک عدد چند نوع داشته باشد در این صورت هر کدام از آن ها را باید به ترتیب بالا در یک خط بنویسیم و در اخر یک نقطه بگذاریم.

راهنمایی اول : استفاده از توابع pow و sqrt مجاز است.

راهنمایی دوم : هدف از این سوال یادگیری ساده ی برنامه نویسی تمیز است، بنابراین به ازای هر کدام از انواع بالا یک تابع تعریف کنید و سپس وقتی n را از ورودی می گیرید هر کدام از تابع ها را صدا بزنید.

## ورودي

ورودی تنها شامل عدد n است.

 $1 \le n \le 100000$ 

## خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل 1 خط باشد که به ترتیب انواع n را در آن خط می نویسید.

ا تمرین ۳ FSPD مرین ۴ FSPD

	مثال
	ورودی نمونه ۱
144	
	خروجی نمونه ۱
fsd.	
	ورودی نمونه ۲
20000	
	خروجی نمونه ۲
d.	