Python Program to check whether a given number is a fibonacci number or not

**import math**

**def checkPerfectSquare(n):**

**sqrt = int(math.sqrt(n))**

**if pow(sqrt, 2) == n:**

**return True**

**else:**

**return False**

**def isFibonacciNumber(n):**

**res1 = 5 \* n \* n + 4**

**res2 = 5 \* n \* n - 4**

**if checkPerfectSquare(res1) or checkPerfectSquare(res2):**

**return True**

**else:**

**return False**

**num = int(input("Enter an integer number: "))**

**if isFibonacciNumber(num):**

**print ("Yes,", num, "is a Fibonacci number")**

**else:**

**print ("No,", num, "is not a Fibonacci number")**