

## Fortran プログラム (VI)

以下の内容をプログラムにして下さい。

①  $n$  以下の素数を求める。

素数とは、1 とその数自身以外に正の約数を持たない (つまり 1 とその数以外のどんな自然数によっても割り切れない)、1 より大きな自然数をいう。

② ピタゴラスの定理を満たす正の整数の組を求める。

ピタゴラスの定理とは、 $a^2 + b^2 = c^2$  のことで、例えば  $3^2 + 4^2 = 5^2$  が 1 つの解である。 $a$  および  $b$  が 100 以下の場合の全ての解を求めよ。