Esercizio

Scrivere un programma che calcola le radici di un'equazione di 20 grado

```
a x^2 + b x + c = 0.
```

I coefficienti dell'equazione sono letti da std input. Se il discriminante è negativo il programma stampa un opportuno messaggio e quindi termina. Controllare e distinguere anche il caso di discriminante = 0 (soluzioni coincidenti).

Esempi d'uso (dati di input sottolineati)

```
Risoluzione dell'equazione di II grado
     a x^2 + b x + c = 0
Inserisci i coefficienti dell'equazione:
     b = -5
     c = 4
Soluzioni:
     x 1 = 4
     x 2 = 1
Risoluzione dell'equazione di II grado
     a x^2 + b x + c = 0
Inserisci i coefficienti dell'equazione:
     a = 4
     b = -4
     c = 1
Soluzioni:
     x 1 = x 2 = 0.5
Risoluzione dell'equazione di II grado
     a x^2 + b x + c = 0
Inserisci i coefficienti dell'equazione:
     b = -5
     c = 4
Discriminante negativo!
```

SUGG. Per il calcolo della radice quadrata di un numero n utilizzare la funzione sqrt (n) fornita dalla libreria cmath (richiede di aggiungere la direttiva #include <cmath>).