

Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben bis zum 14.6.2019, 8:00 Uhr. Abhängig von der Aufgabenstellung möchte ich Sie bitten, gegebenenfalls Lösungen oder Output von Tests an marks@physi.uni-heidelberg.de unter Angabe Ihres Names als tar File zu schicken.

Aufgabe 1: STL

I) Erzeugen Sie einen `vector` mit folgender Zahlenliste (71,1,19,12,66,23,92) und einen functor, der nach der Instanzierung alle Element mit denen er gerufen wird quadratisch summiert. Im STL Algorithmus `for_each` soll die Summe aller Elemente gebildet werden. Implementieren Sie in einem zweiten Schritt die functor Klasse als Template Klasse.

II) Erzeugen Sie mit Hilfe von STL Funktionen einen `vector`, der 25 quadratisch verteilte random integer Zahlen im Bereich von 0 -100 enthält. Der Vektor soll sortiert ausgegeben werden.

Aufgabe 2: Fit in ROOT

Führen Sie gegebenenfalls die Aufgabe im Dokument MinuitFit.pdf auf Seite 32 zu Ende.