

僕は古典コンピュータが
数百年かかることを、
1週間で作出来ちゃうのさ

量子超越性っていうのはこんな感じ
「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」
「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

それら、量子コンピュータは自然界の
確率的な振る舞いを模倣しちゃうからね...
「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

時は1994年...
「え...それって暗号鍵じゃない?」
「1300477
18807
11453300939」
「大きな素数同士の積を素因数分解する量子アルゴリズムを發明しました!!」

やがて、世界中は大騒ぎになったんだ
というも、RSA暗号方式は、
古典コンピュータでは暗号の鍵になる
数字を見つけるのに非常に長い時間がかかるだろう、
という想定のもと作られていたんだ!

「うわあああ!!」
「量子コンピュータについて
新たな研究をするのです!!」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

とはいえ、今ある装置では、
まだあまり大きな計算は
できないんだ...
「ええ! 50量子ビットの
コンピュータができたよ!!」
「2018」
「72量子ビットのプロセッサが
できたんじゃないか?」

でもそれって安定して動くの? 汎用的なの?
ゲート数はどのくらいなの?

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」

「量子計算機は古典コンピュータより速い」
「量子計算機は古典コンピュータより正確」
「量子計算機は古典コンピュータより安定」