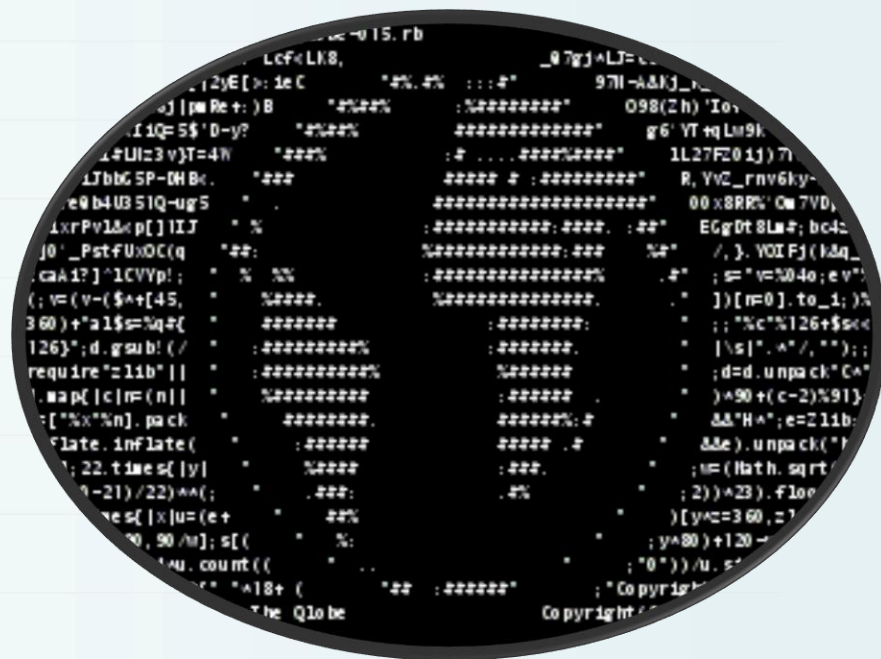




プログラミングの 世界の歩き方

「圧縮」



プログラミングの世界を歩こう！

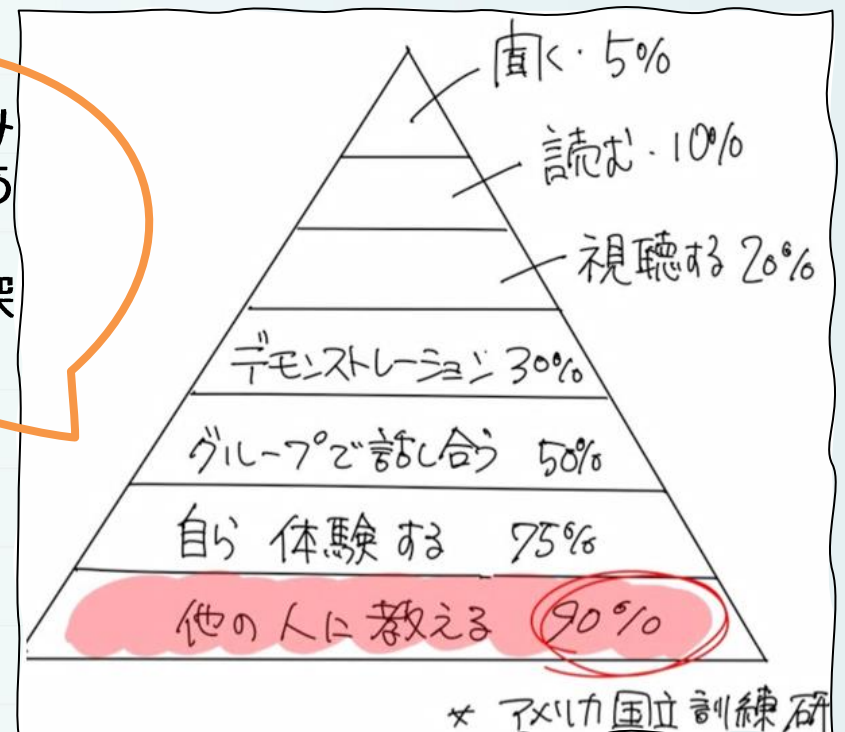
プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



学んだことはみ
んなに教えてあ
げよう！
もっと理解が深
まるよ！

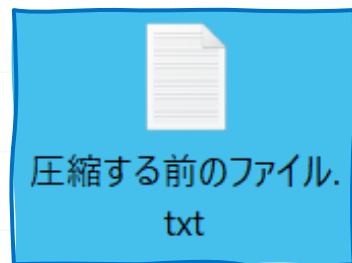
ラーニングピラミッド



圧縮(あっしゅく)って？

圧縮(あっしゅく)とは、データの中身はそのままファイルサイズだけを小さくすること。圧縮したものをもとに戻すことを解凍(かいとう)という。



圧縮する前のファイルサイズ
⇒5,853,120 バイト





圧縮した後のファイルサイズ
⇒5,840 バイト



1000倍小さく
なった！

	圧縮する前のファイル.txt
ファイルの種類:	テキストドキュメント (.txt)
プログラム:	 メモ帳
場所:	C:¥Users¥sator¥Desktop
サイズ:	5.58 MB (5,853,120 バイト)

	圧縮した後のファイル.zip
ファイルの種類:	ZIP ファイル (.zip)
プログラム:	 Lhaplus Version 1.74
場所:	C:¥Users¥sator¥Desktop
サイズ:	5.70 KB (5,840 バイト)

圧縮(あっしゅく)って？

圧縮（あっしゅく）ファイルにはいろんな種類があることを知っておこう。

zip（ジップ）形式



圧縮した後のファイル.
zip

世界で最も使われているファイル圧縮形式

rar（ラー）形式



圧縮した後のファイル.
rar

ヨーロッパで普及しているファイル圧縮形式
他の形式よりも、圧縮率が高い

lzh（エルゼットエイチ）形式



圧縮した後のファイル.
lzh

日本で最も使われているファイル圧縮形式
圧縮・解凍スピードが他の形式に比べると速い。
また、圧縮率にも優れている。

圧縮(あっしゅく)って？

圧縮(あっしゅく)の仕組みは可逆圧縮と非可逆圧縮の2種類ある。元に戻せる圧縮方法(可逆圧縮)と、元には戻せない圧縮方法(非可逆圧縮)で区別される。

可逆圧縮(ランレングス法)



同じ文字が出てきたら数字に置き換えて文字数を減らす圧縮技術

非可逆圧縮

音声ファイルなどの圧縮に使われる技術

人間には聞き取れない高い音を削除してファイルサイズを小さくする

メモ



プログラミング教室の テクノロ

なまえ：