

もじ あっしゆく

文字の 圧 縮

2024.9.14

立科プログラミング 姫野

圧縮とは

圧縮とは、たくさんの情報を
できるだけ小さくまとめることです。

わたしたちはふだん圧縮されたことばをよくつかいます。

たとえば、

パソコン = パーソナルコンピューター

リモコン = リモートコントローラー

ほかに圧縮されていることばは何かありますか？

なぜ圧縮されたことばをつかって
やり取りするのでしょうか？

圧縮するメリット

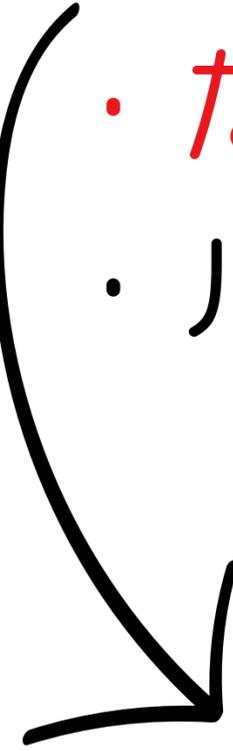
文字を圧縮することで

- ・ はやく伝えることができる
- ・ たくさんの情報を伝えることができる
- ・ ルールをしらない人には教えないようにする
(これはかくすため、暗号化とも言います)

圧縮するメリット

文字を圧縮することで

- ・ はやく伝えることができる
- ・ たくさんの情報を伝えることができる
- ・ ルールをしらない人には教えないようにする
(これはかくすため、暗号化とも言います)



プログラミングもたくさんの情報をやり取りします
すこしでもやり取りする文字がすくないとうれしい!

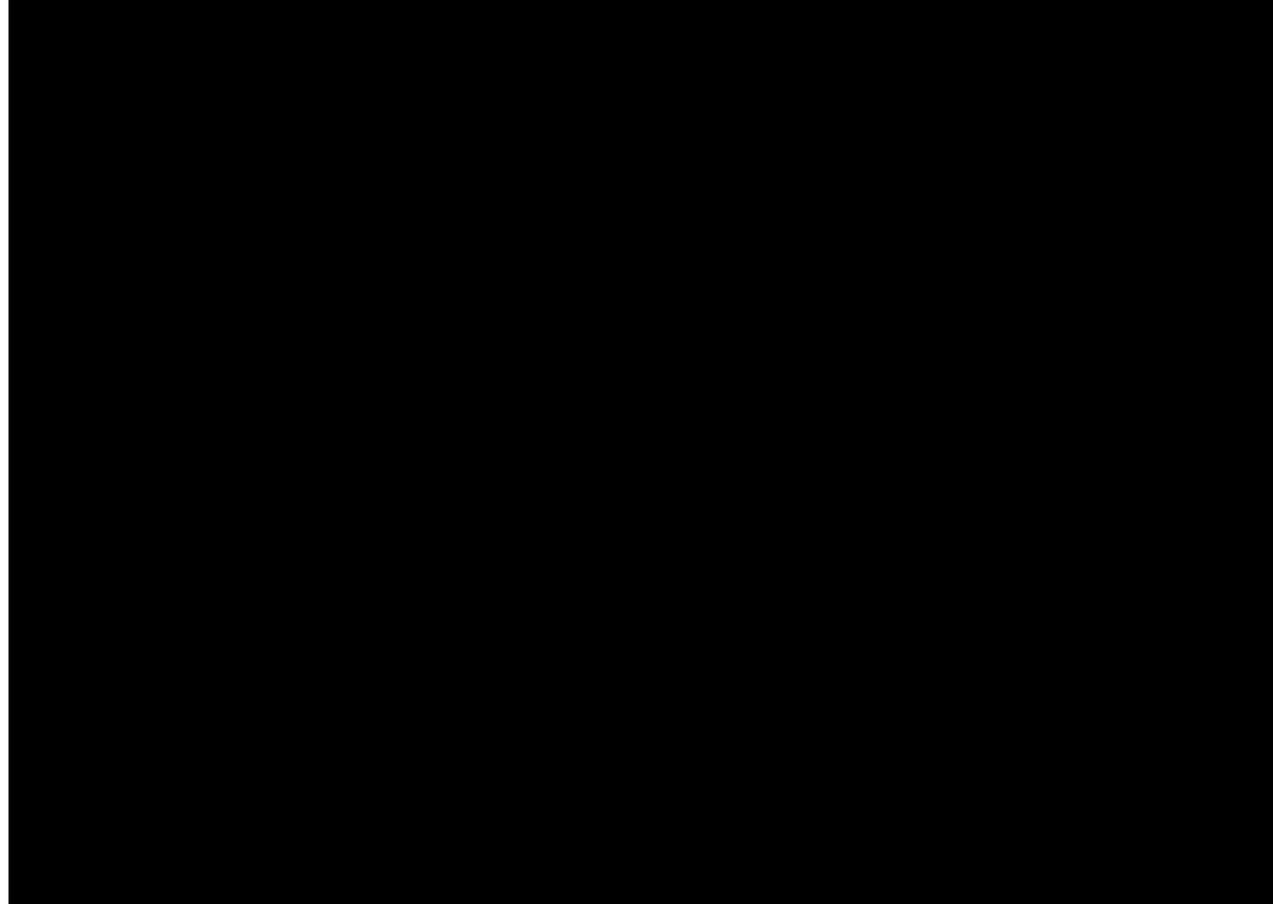
...ということで

チームたいこう

文字圧縮ゲーム!!

チーム編成

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



ルール説明

CO
DE

テキスト圧縮 ◀ 2 終了しました!

サインイン アカウントを作成 ? ≡

Look for patterns (repeated words or phrases) in the text. Enter the patterns you see into the dictionary on the right. As you type entries into the dictionary, the symbol for the entry is inserted into the text in place of the pattern.

助けが必要ですか? ビデオやヒントを見る [Text compression widget](#)

Choose text: So wake me up when it's all over When. ▾ Write your own

Finished! Continue to next stage

Compressed:

```
So_wake_me_up_when_it's_all_over_When_I'm_wiser_and_I'm_older_All_this_time_I_was_finding_my  
self_And_I_didn't_know_I_was_lost__Didn't_know_I_was_lost_I_didn't_know_I_was_lost_I_didn't_kno  
w_I_was_lost_I_didn't_know_(didn't_know,_didn't_know)
```

Dictionary:

☀ ← 圧縮するルール

↑ 圧縮するぶんしょう

いまのもじのサイズ
ルールのサイズ
いまのもじ+ルールのサイズ
もともとの文字のサイズ
どれだけ圧縮できたか

Compressed text size: 240 bytes
Dictionary size: 0 bytes
Total: 240 bytes
Original text size: 240 bytes
Compression: 0%

日本語

ルール説明

Compressed:

So_wake_me_up_when_it's_all_over_When_I'm_wiser_and_I'm_older_All_this_time_☀
was_finding_myself_And_☀_didn't_know_☀_was_lost_Didn't_know_☀_was_lost_☀_didn't_know_☀
was_lost_☀_didn't_know_☀_was_lost_☀_didn't_know_(didn't_know,_didn't_know)

I_が☀になった

Compressed text size: 231 bytes
Dictionary size: 3 bytes
Total: 234 bytes
Original text size: 240 bytes
Compression: 2.5%

Dictionary:

☀ I_

I_を☀にする
というルールを
つくった

240文字が234文字に圧縮された
2.5%圧縮できた！

ルール説明

Compressed:

So_wake_me_up_when_it's_all_over_When_I'm_wiser_and_I'm_older_All_this_time_☀️☂️
_finding_myself_And_☀️didn't_know_☀️☂️_lost_Didn't_know_☀️☂️_lost_☀️didn't_know_☀️☂️_lost_☀️
didn't_know_☀️☂️_lost_☀️didn't_know_(didn't_know,_didn't_know)

wasが☂️になった

Compressed text size: 221 bytes
Dictionary size: 7 bytes
Total: 228 bytes
Original text size: 240 bytes
Compression: 5%

Dictionary:

☀️ I_
☂️ was

wasを☂️にする
というルールを
ついかした

240文字が228文字に圧縮された

5%圧縮できた！

いちばんおおきく
できたチームのかち！

ルール説明

文字の打ち方

_ **Shift + ろ**

' **Shift + 7**

(**Shift + 8**

) **Shift + 9**

文字の打ち方

? **Shift + め**

" **Shift + 2**

! **Shift + 1**

1回15分

では1回戦行きましょう！

こちらを右クリックして

“リンクを新しいタブで開く”

をクリック

文字の圧縮はどうでしたか

かんそうをおしえてね！

アンケートはこちら