

par Tyann & Komame
Avril-Mai 2024

À ce jour (pour la version 14730 du micrologiciel HP Prime), la seule commande intégrée dans le langage PPL permettant d'afficher du texte en mode graphique est TEXTOUT_P. Cependant, ses capacités de mise en forme de texte sont très limitées, car elle permet uniquement de modifier la taille de la police, la couleur de la police et d'appliquer un arrière-plan d'une couleur spécifiée. Pour améliorer les capacités du langage PPL dans ce domaine, la bibliothèque "Custom Text Formatting" a été développée, ce qui permet l'application de nombreuses autres options de mise en forme de texte.

Actuellement, la bibliothèque permet l'application des options de mise en forme suivantes: taille de police, couleur de texte, couleur de fond, barré, sous ligné, encadré, italique, gras, relief et semi-transparence.

Il existe deux commandes disponibles : ATEXTOUT_P et ATEXTSIZE.

ATEXTOUT_P - une version avancée de la commande standard TEXTOUT_P, permettant l'affichage de texte avec une mise en forme supplémentaire.

La commande ATEXTOUT_P a été conçue de manière à maintenir la compatibilité avec la commande TEXTOUT_P. Cela signifie qu'elle peut être facilement appliquée dans tous les programmes où la commande TEXTOUT_P est actuellement utilisée. Ainsi, il suffit d'ajouter le préfixe "A" lors de l'invocation de la commande et d'ajouter les paramètres de mise en forme de texte souhaités.

Syntaxe :

ATEXTOUT_P(texte,[G], x,y, [taillepolice], [couleurtexte], [formatage], [alpha], [largeur], [couleurfond])

où :

texte - chaîne à afficher

G - GROB (par défaut G0)

x - coordonnée x

y - coordonnée y

taillepolice - taille de la police (0 - 7, par défaut 0 - paramètres actuels)

couleurtexte - couleur (par défaut 0 - noir)

formatage - attributs de mise en forme (drapeaux : 1 - barré, 2 - sous ligné, 4 - encadré, 8 - italique, 16 - gras, 32 - relief)

alpha - canal alpha pour la semi-transparence (0 - 255, par défaut 0 - pas de transparence, 255 - transparence totale)

largeur - limite de largeur (par défaut est tout le texte, max = 511 pixels)

couleurfond - couleur de fond (par défaut pas de fond).

Exemples :

ATEXTOUT_P("Mon texte",20,20,5,255,24);

dessine un texte en italique gras avec une taille de police 5 à l'emplacement 20,20

ATEXTOUT_P("Mon texte",30,40,7,#FFh,4,128,200,#BBBBBBh);

dessine un texte bleu semi-transparent (niveau 128) dans un cadre avec un fond gris.

ATEXTSIZE - retourne la taille (largeur et hauteur) du texte (alternative à TEXTSIZE), en tenant compte des attributs de mise en forme dans les calculs.

Syntaxe :

ATEXTSIZE(texte, taillepolice, formatage)

où :

texte - chaîne à mesurer

taillepolice - taille de la police

formatage - attributs de mise en forme (valeurs des drapeaux correspondant au paramètre 'formatage' de ATEXTOUT_P)

Exemples :

ATEXTSIZE("Mon texte",7,16);

retourne la largeur et la hauteur de "Mon texte" avec une taille de police de 7 et un format en gras.