

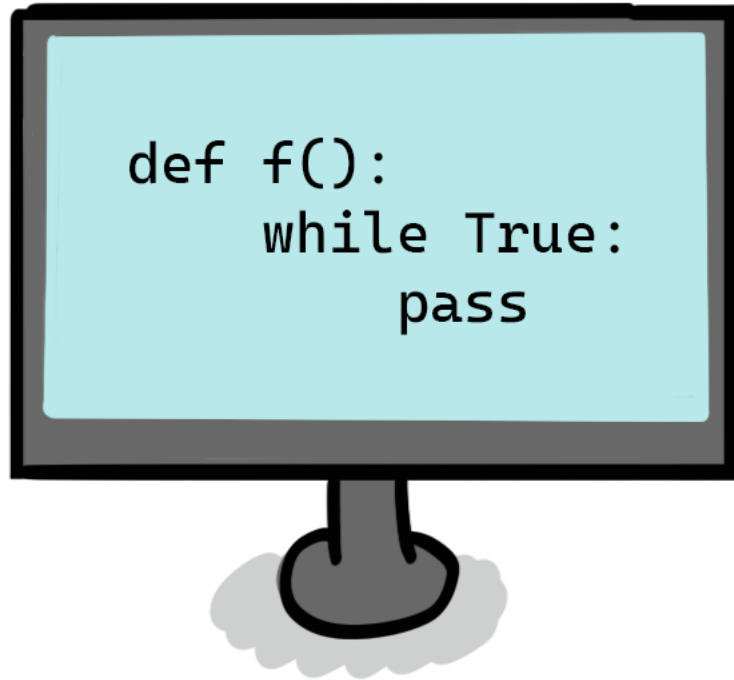


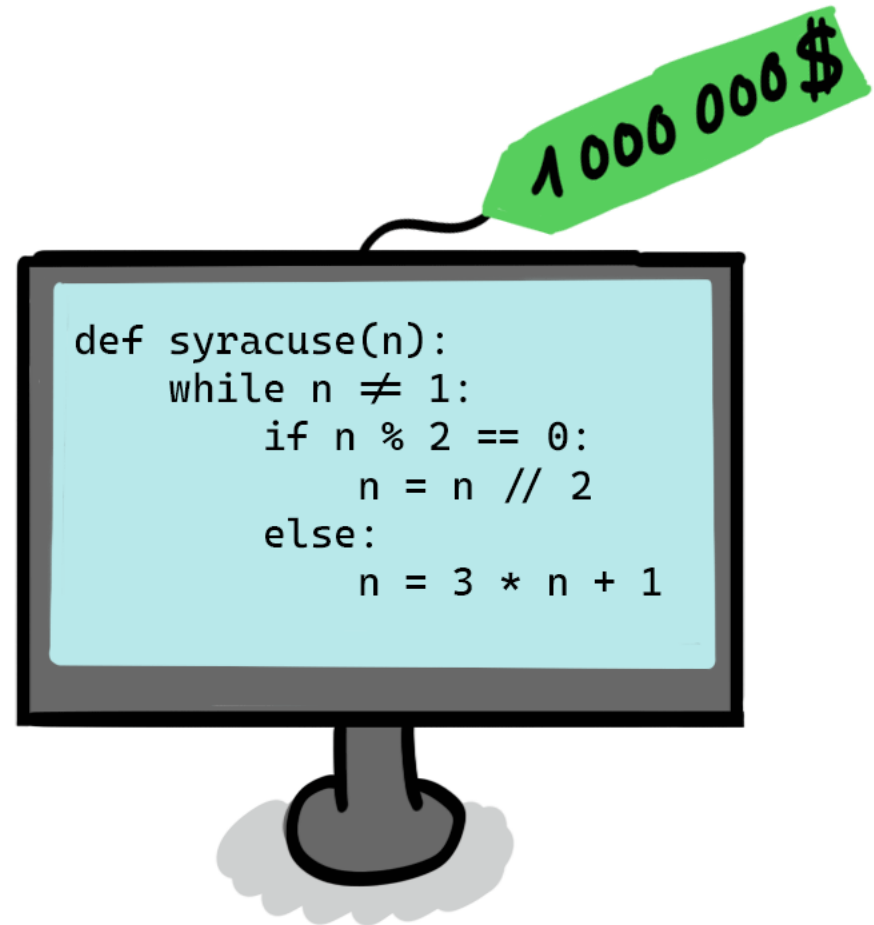
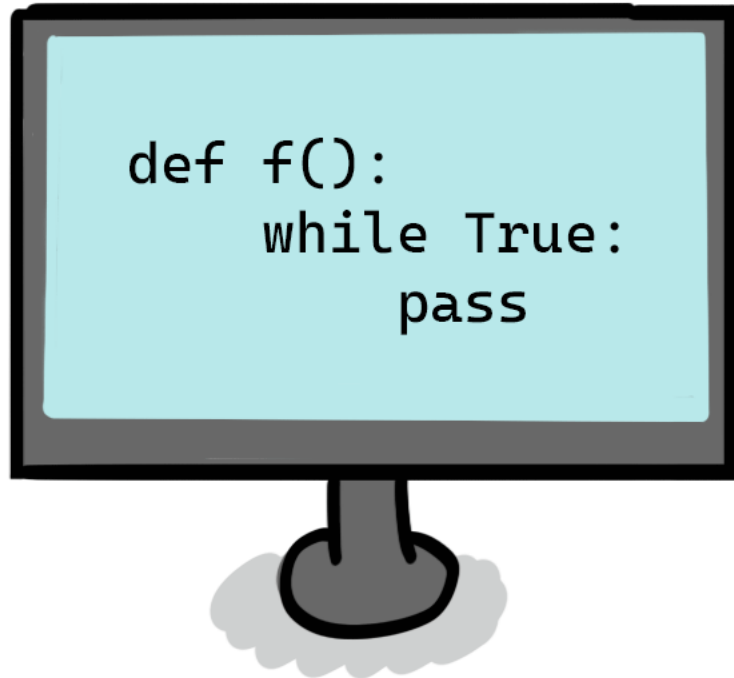
« Est-il possible d'écrire un programme qui détermine si un autre programme s'arrête ? »



« Est-il possible d'écrire un programme qui détermine si un autre programme s'arrête ? »

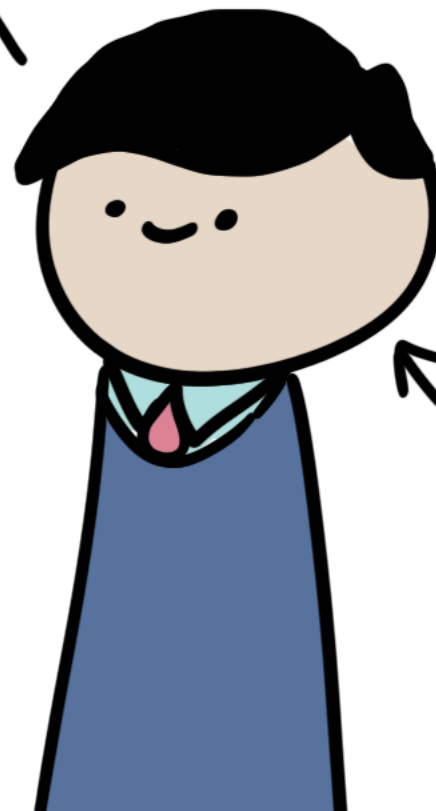








hello, sir!

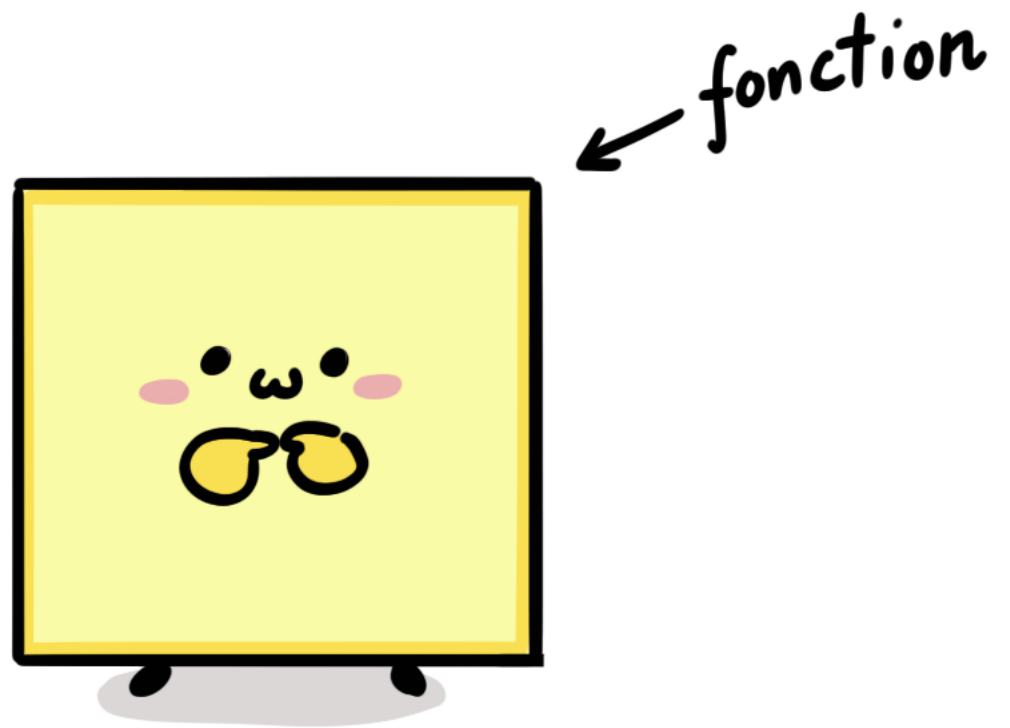


ALAN TURING

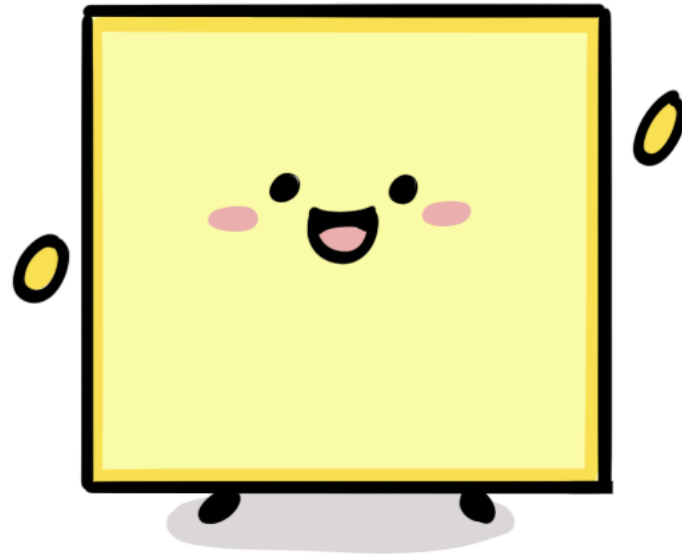
PROBLÈME
DE L'ARRÊT

PREUVE
PAR
L'ABSURDE

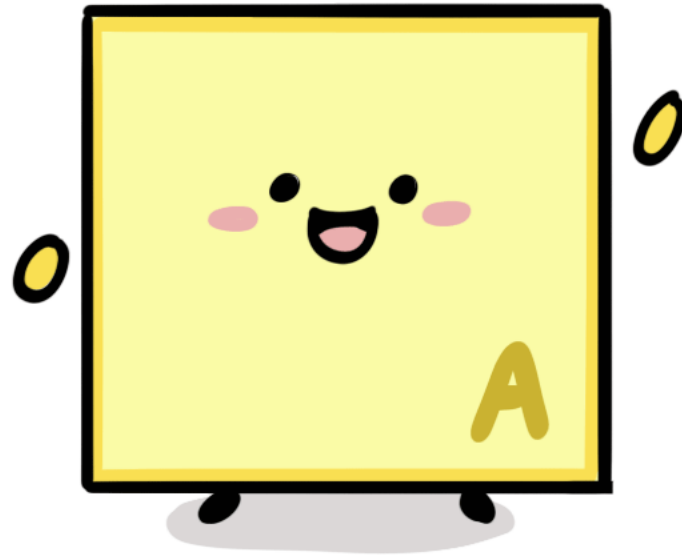
No!

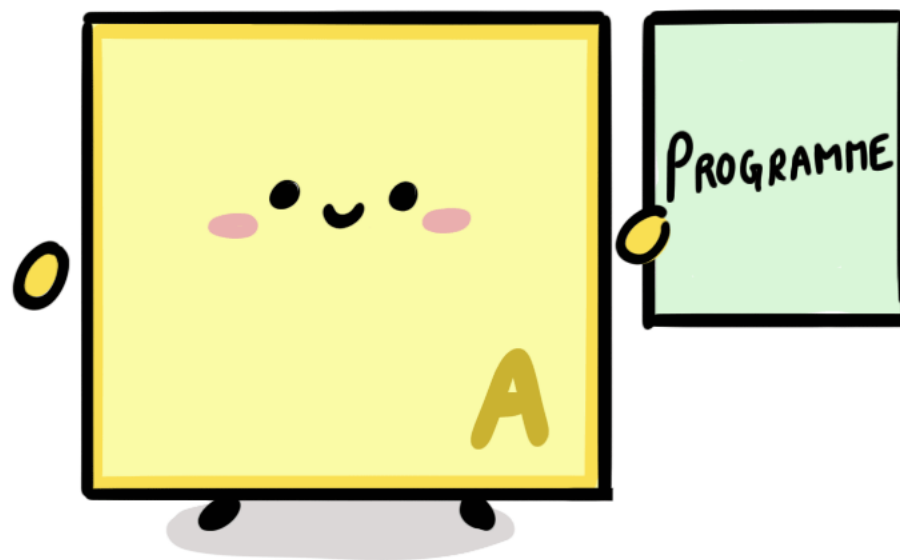


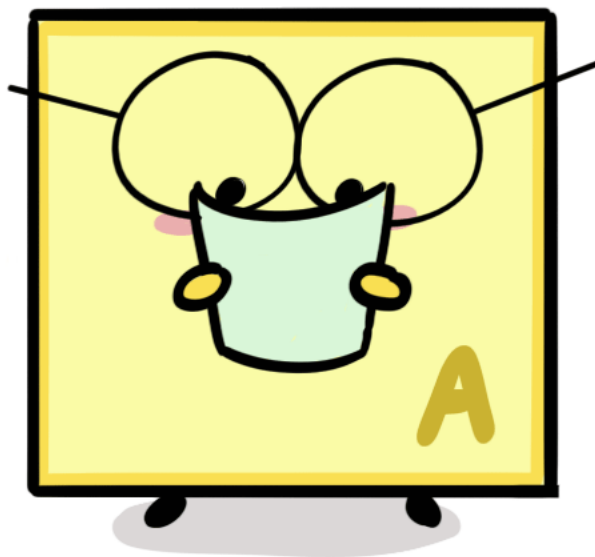
Je sais si un programme s'arrête !



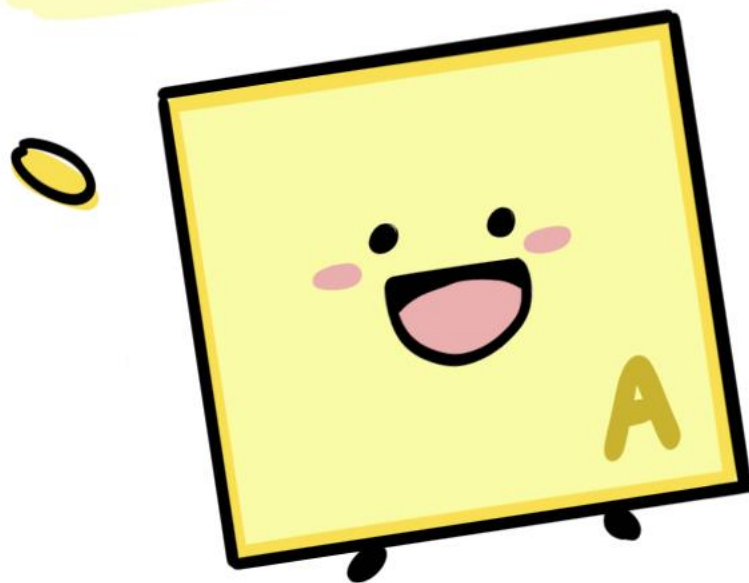
Je sais si un programme s'arrête !

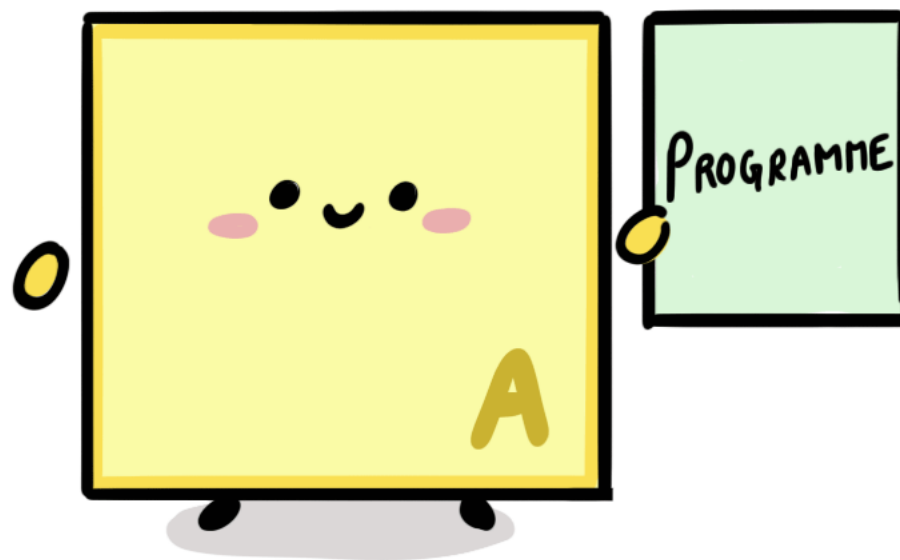


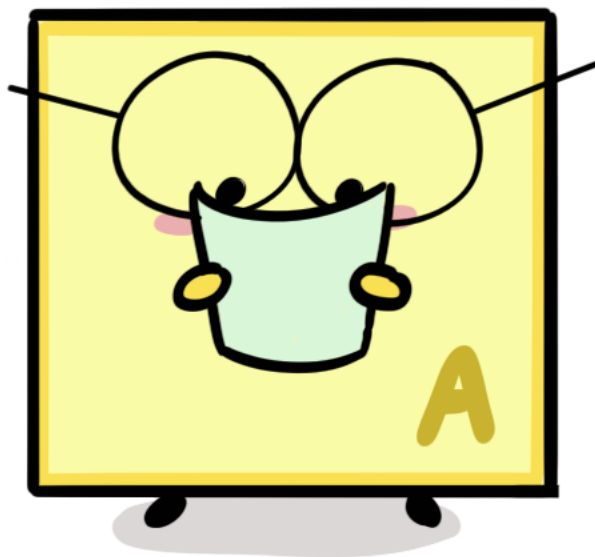




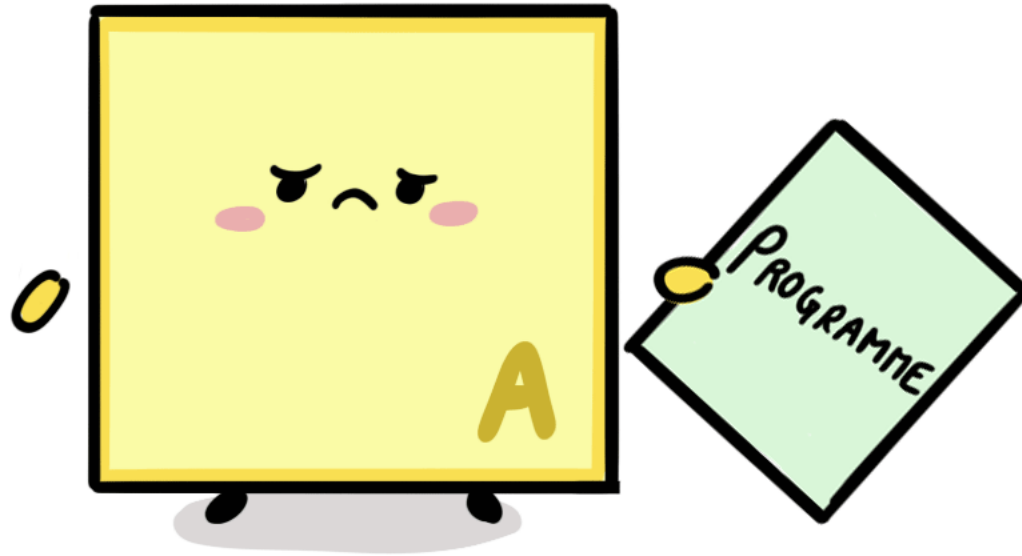
IL S'ARRÊTE!

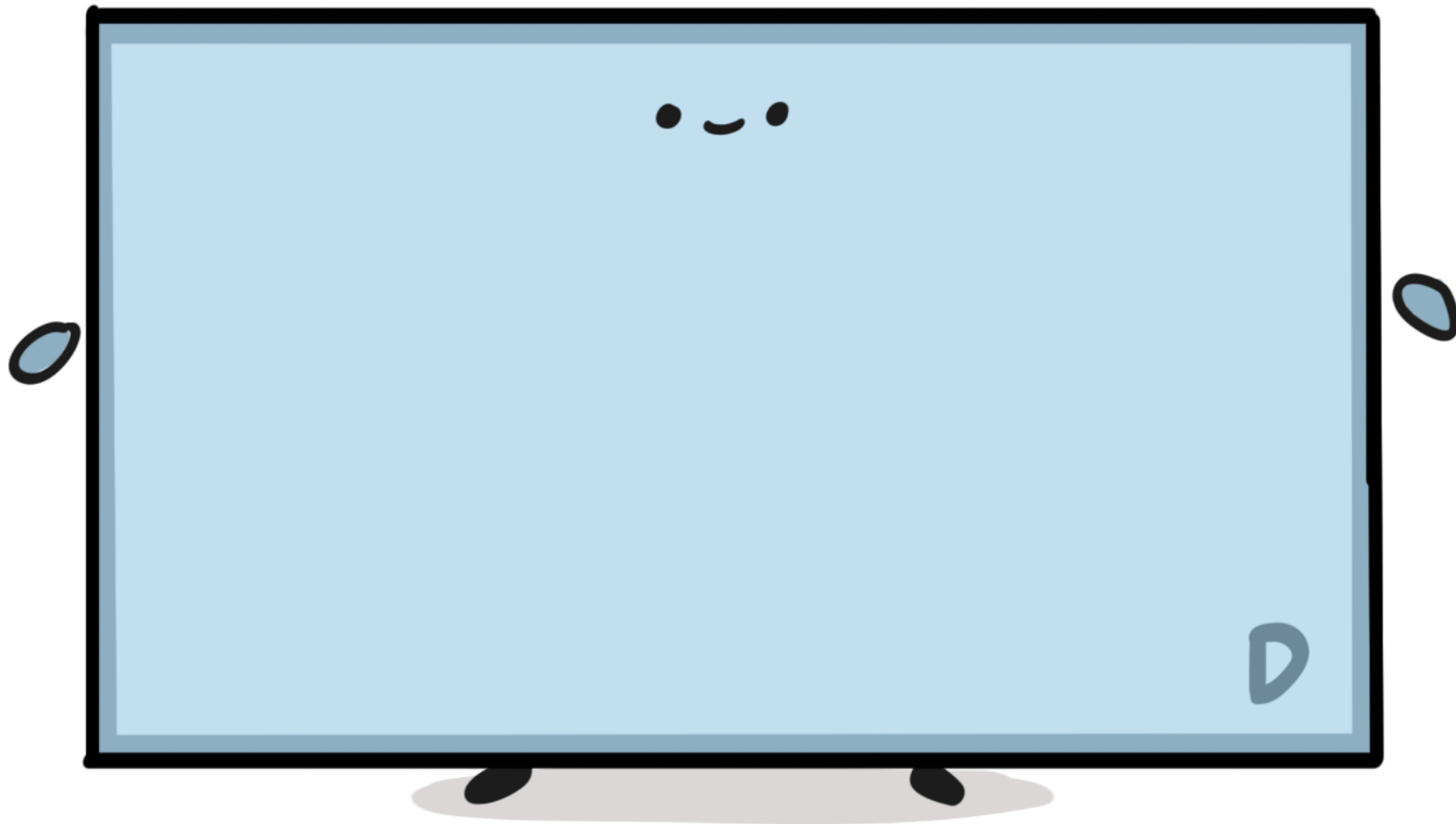




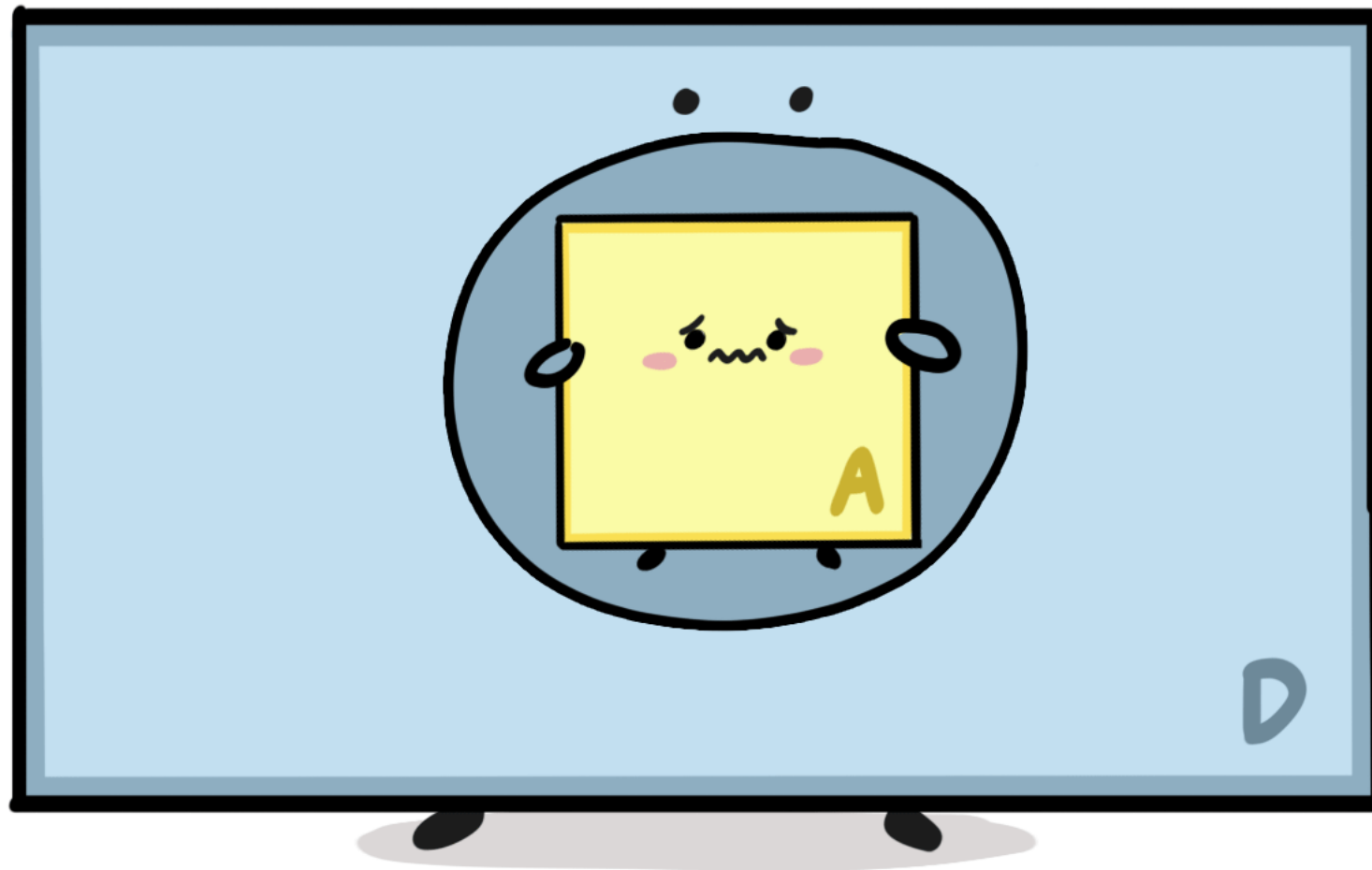


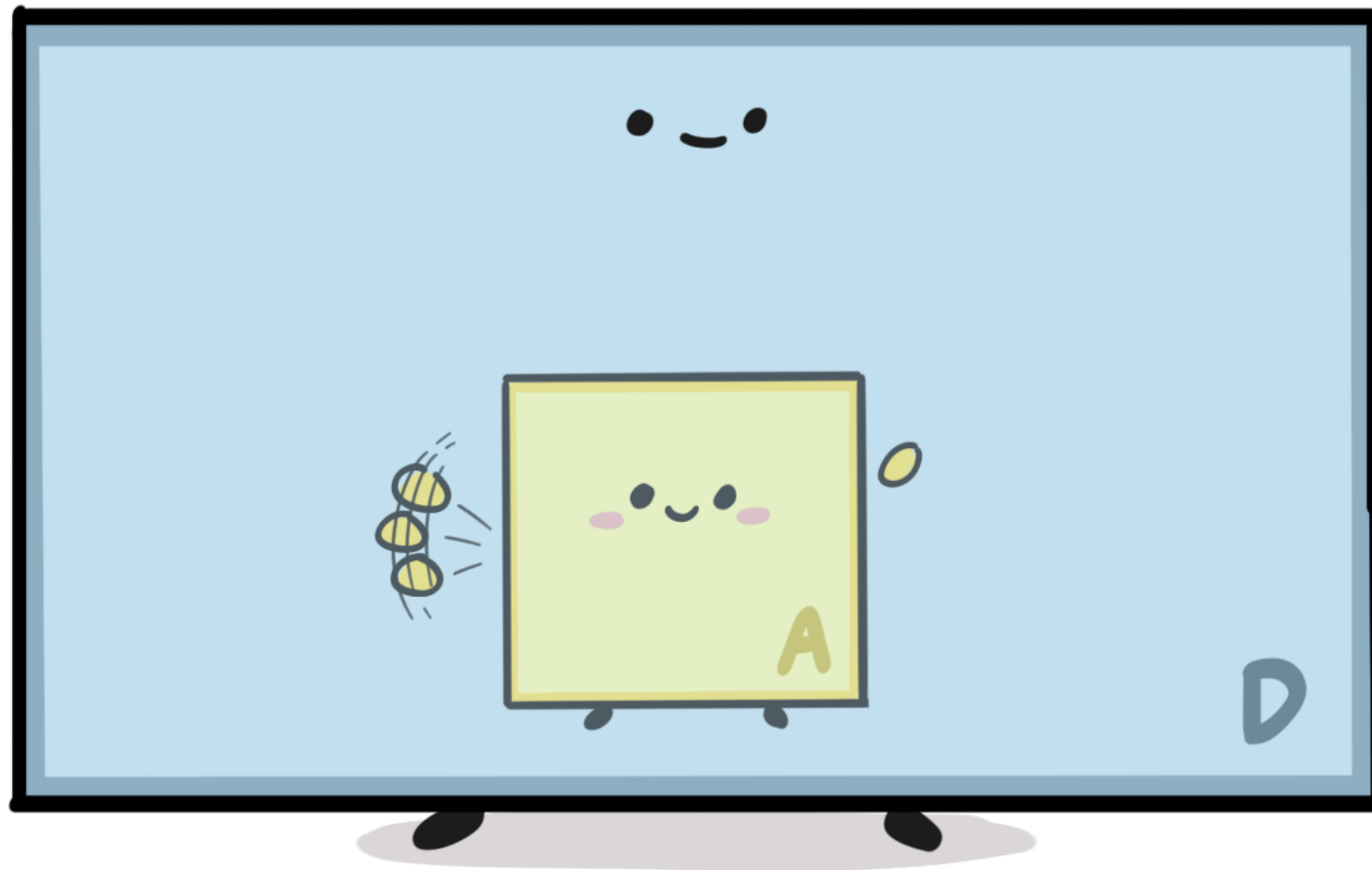
IL S'ÉXÉCUTE INDÉFINITIVEMENT...

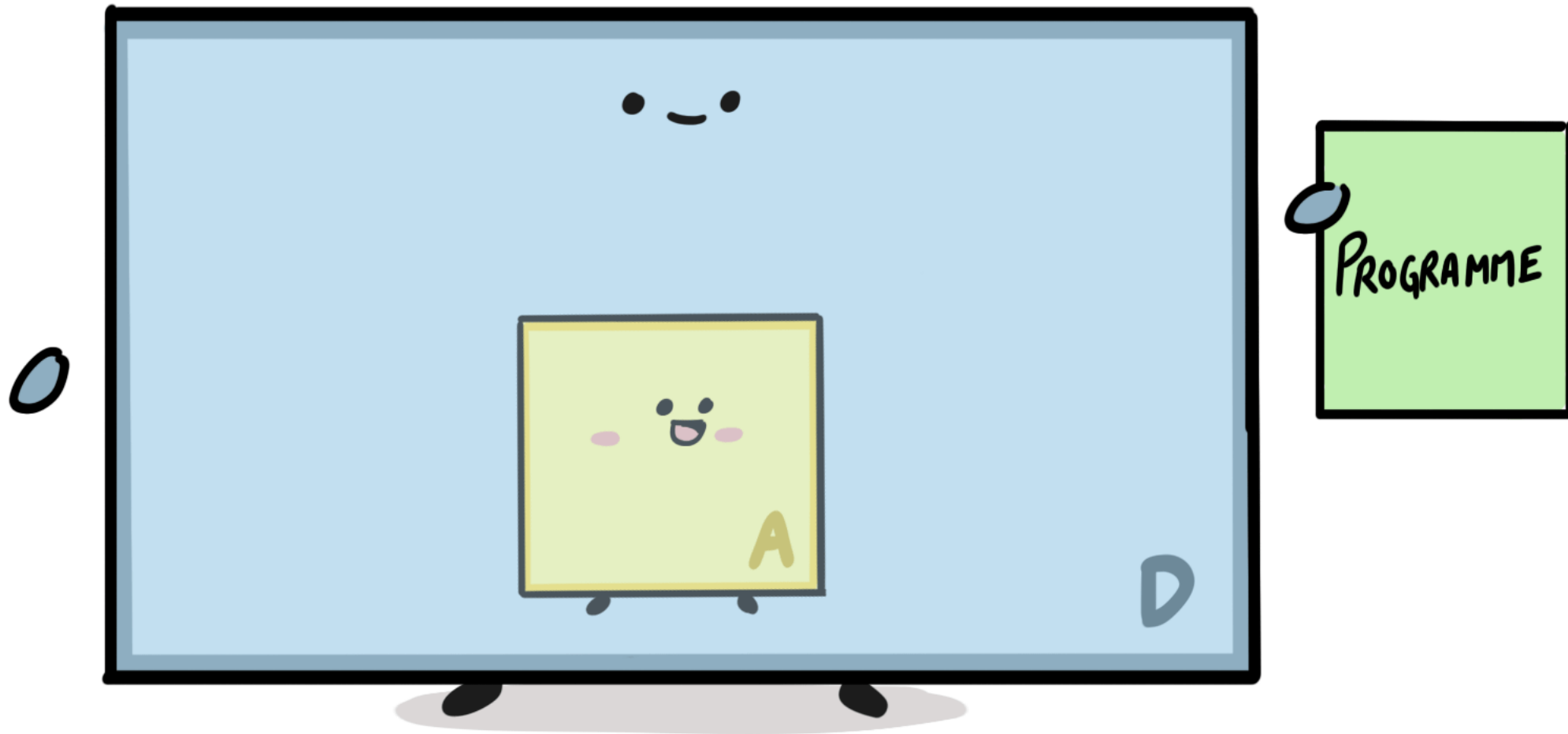


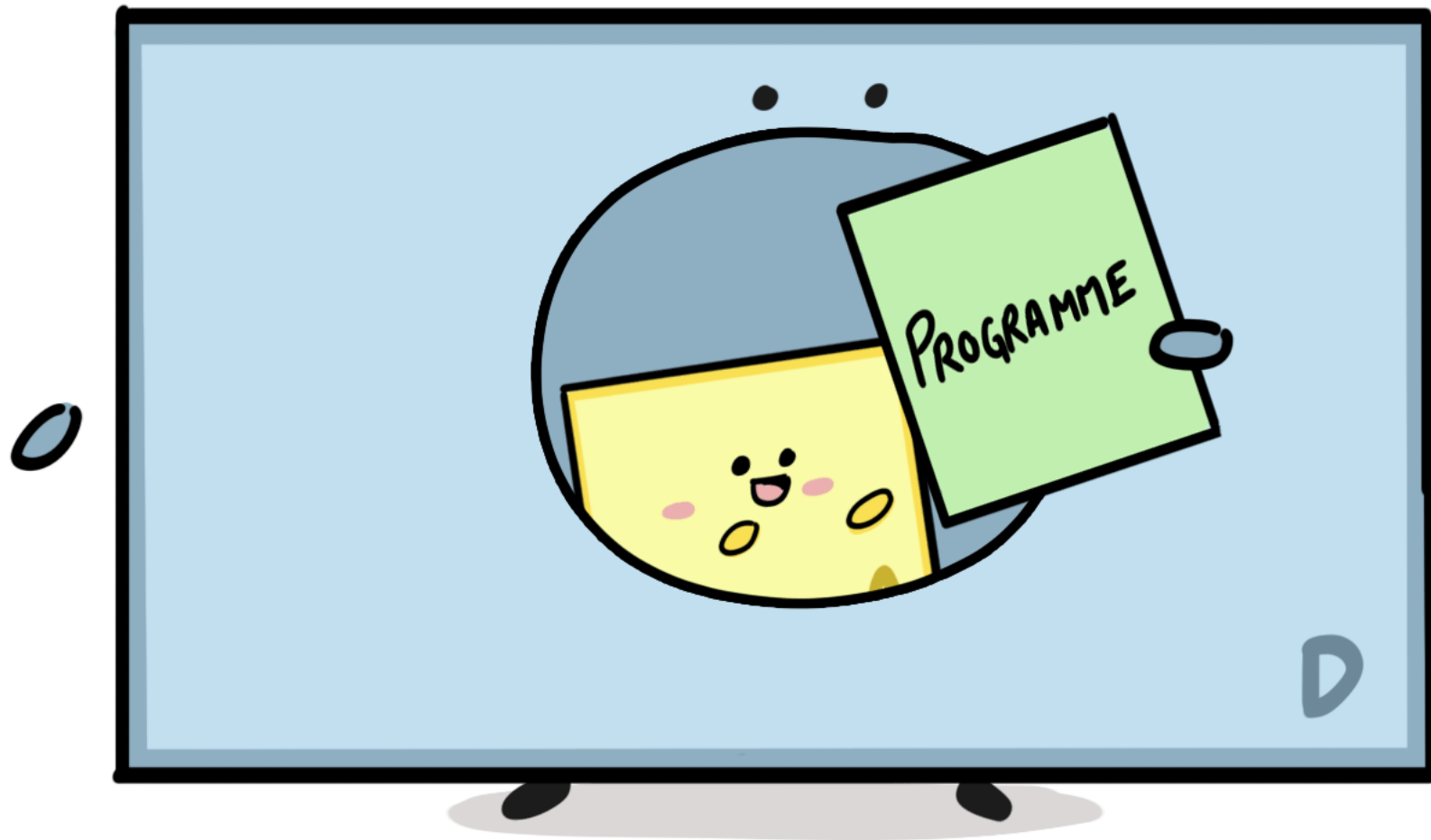




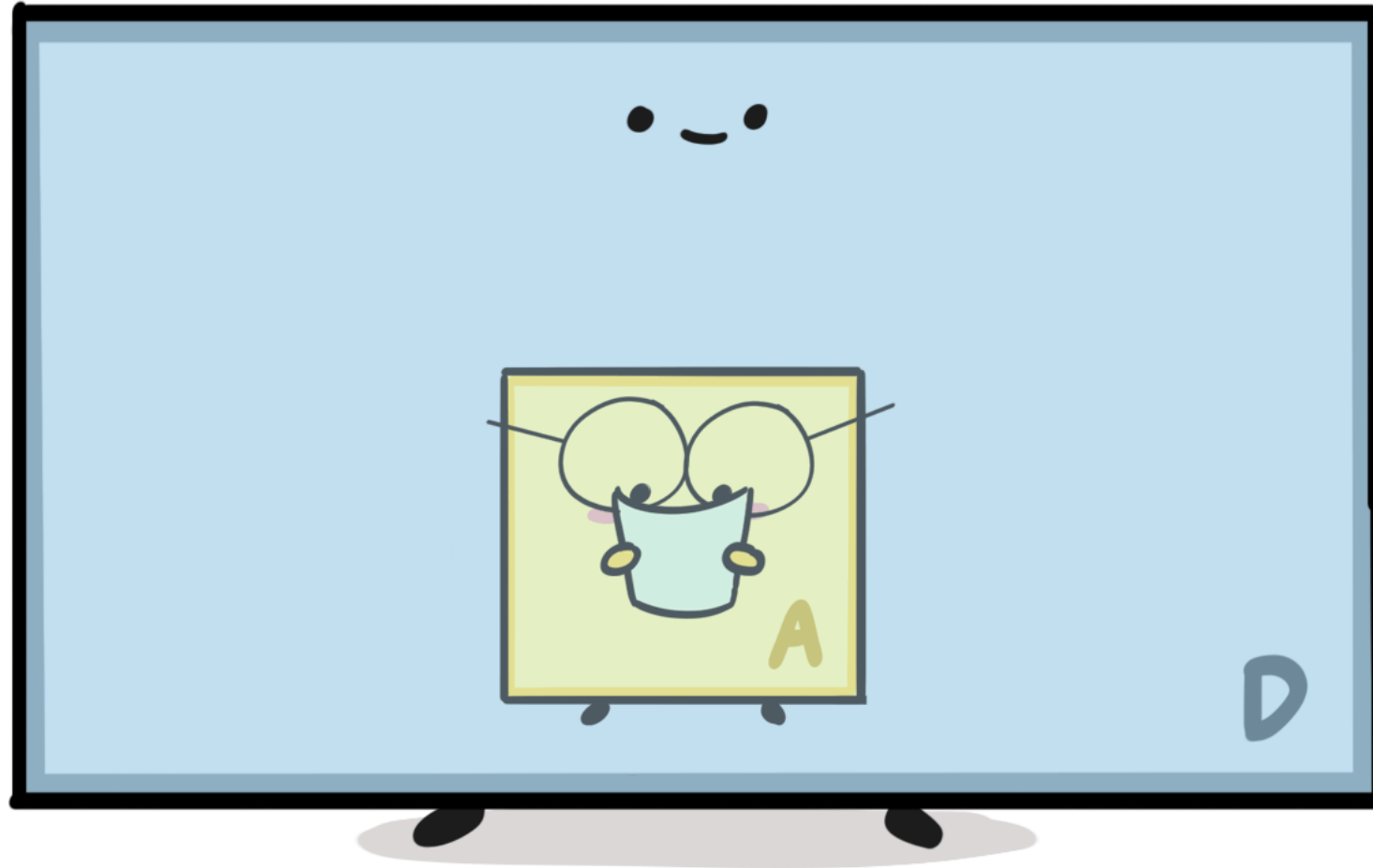


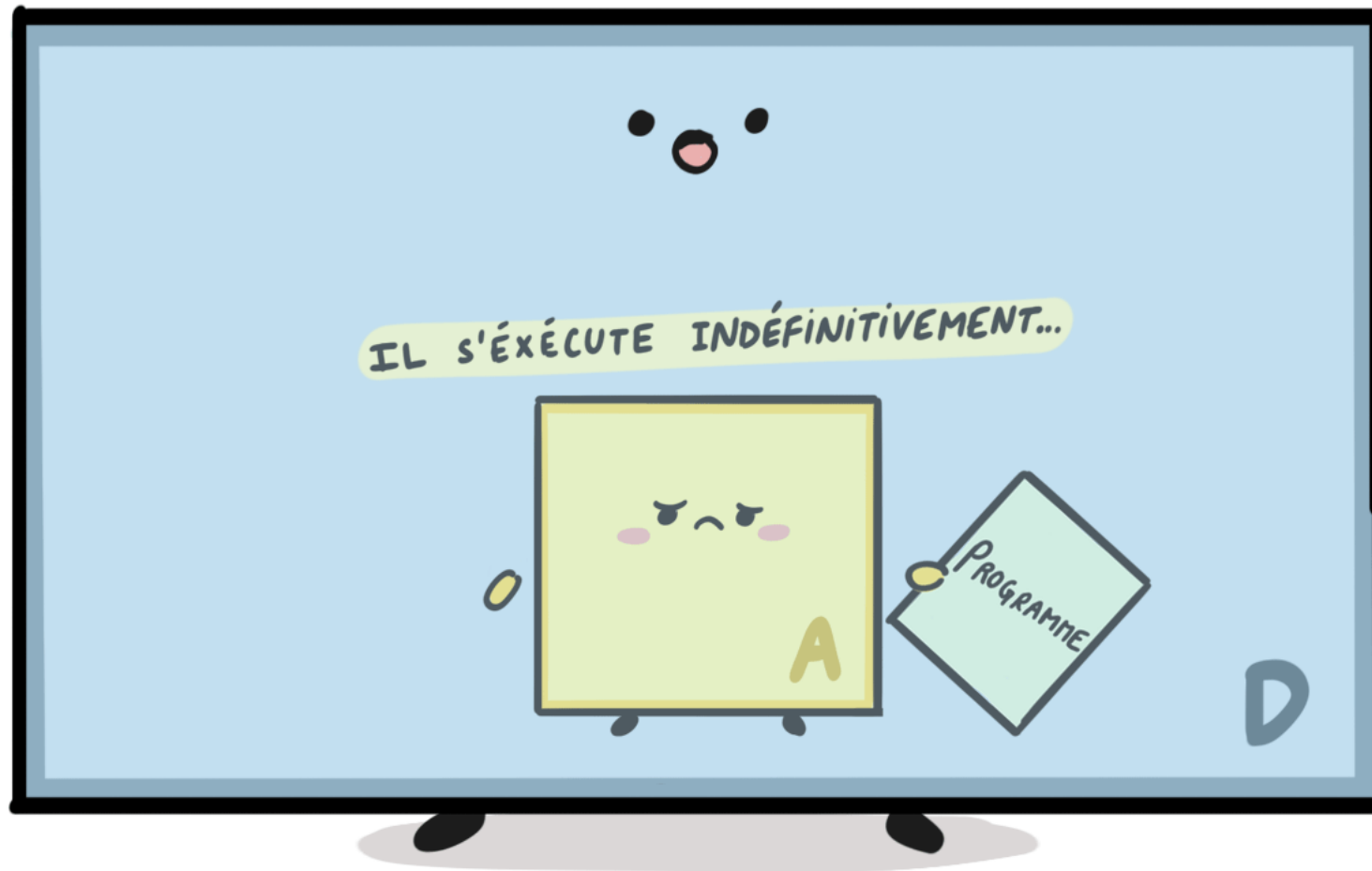




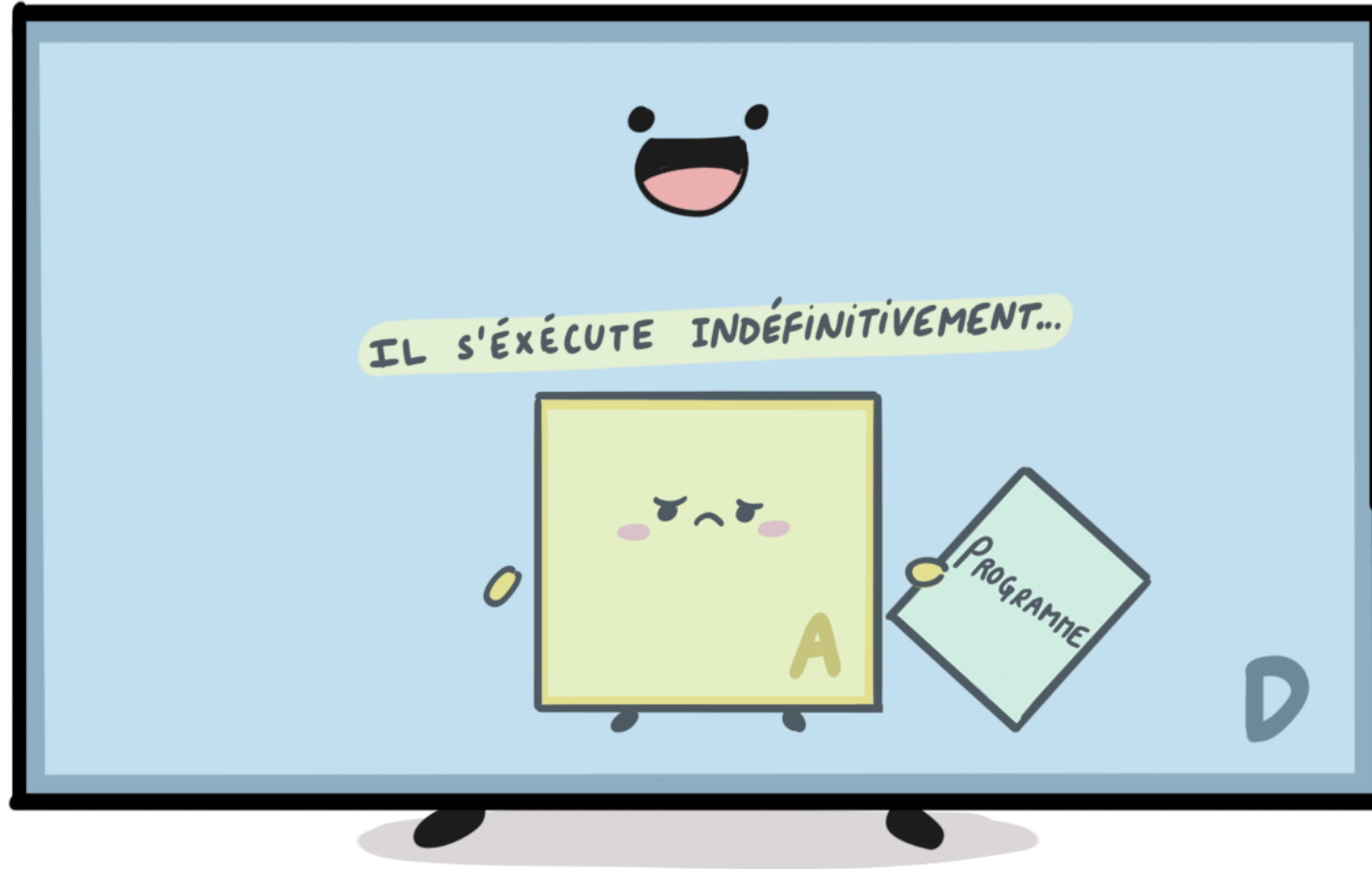


ÉxÉCUTION...

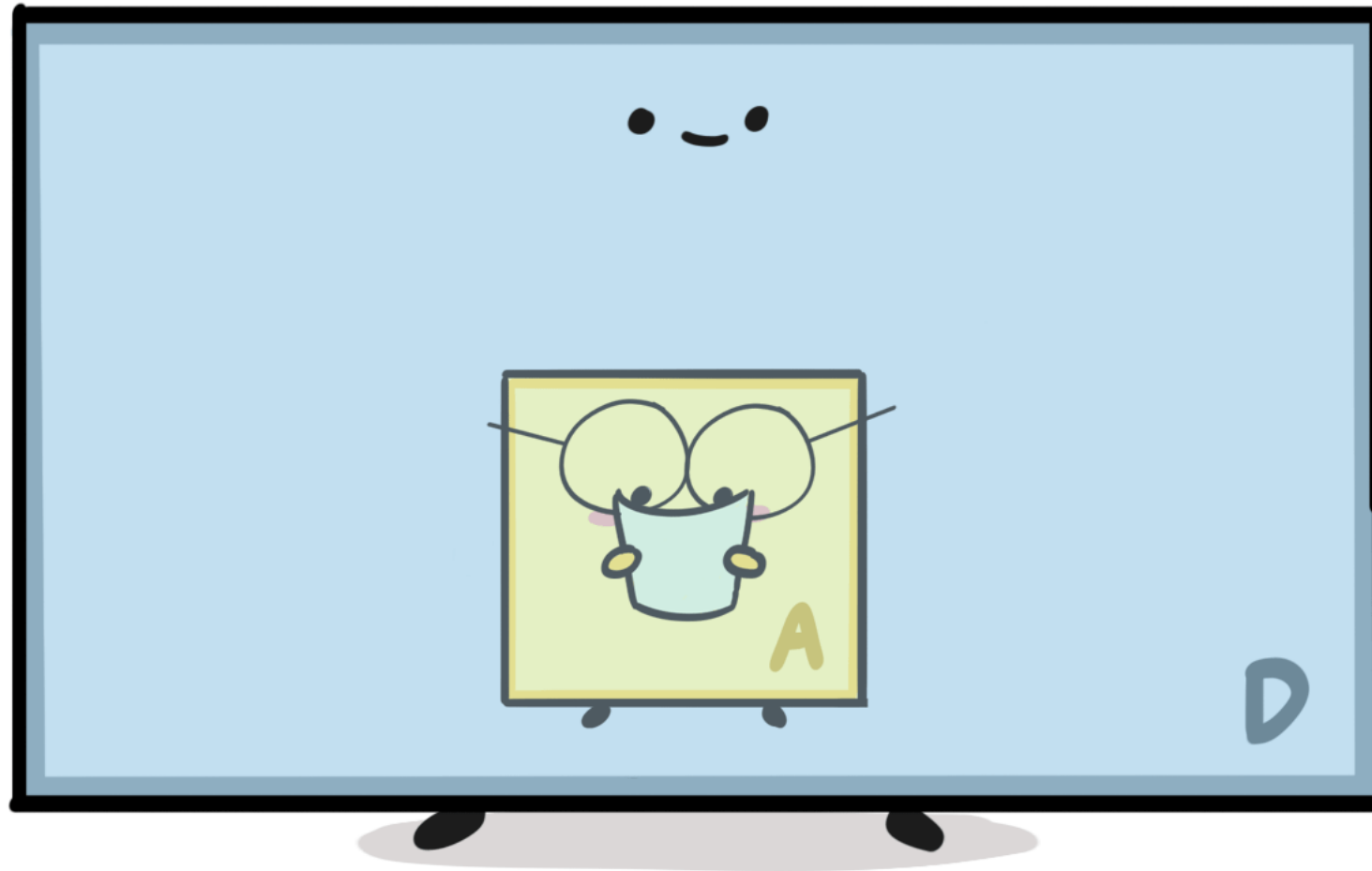




JE M'ARRÊTE!



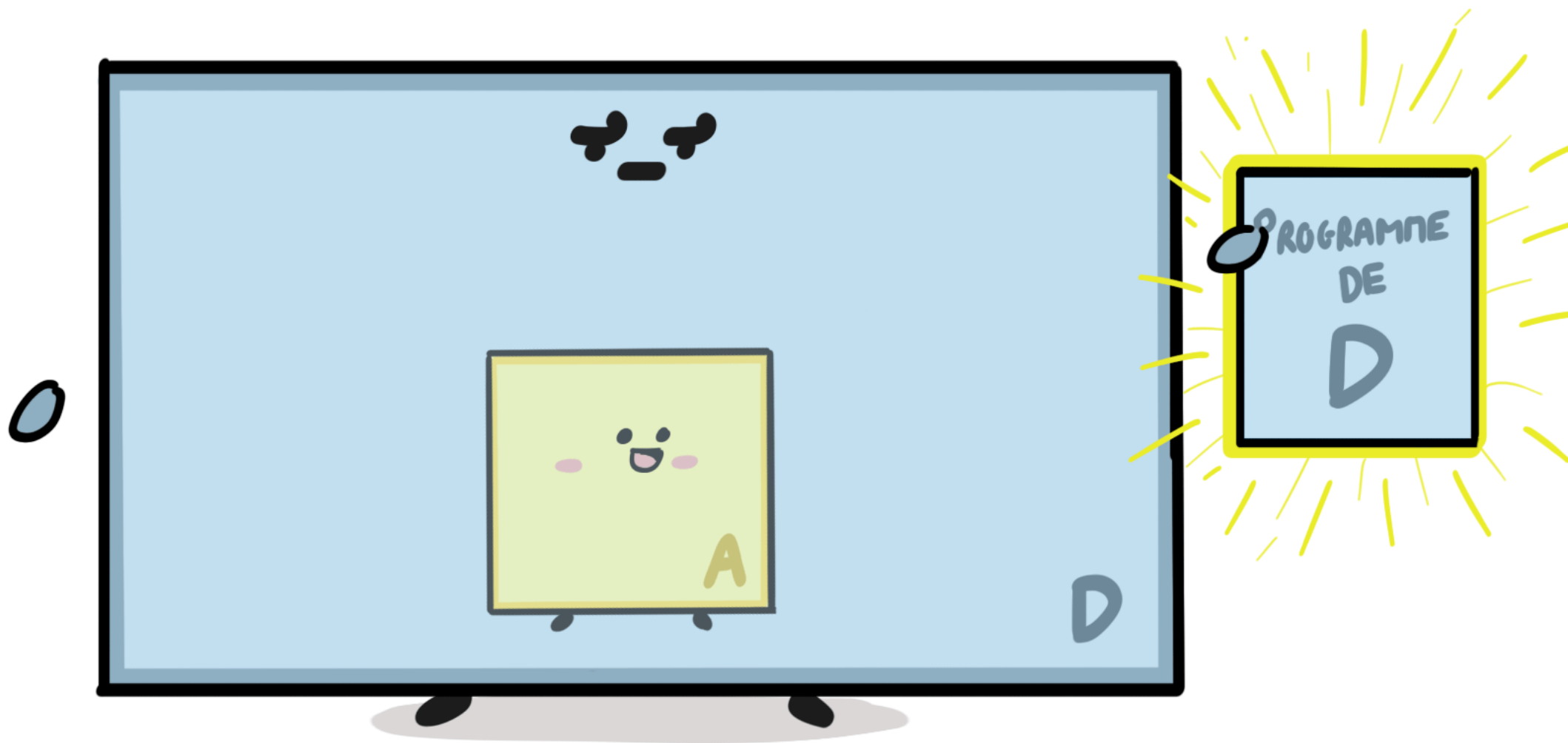
ÉxÉCUTION...

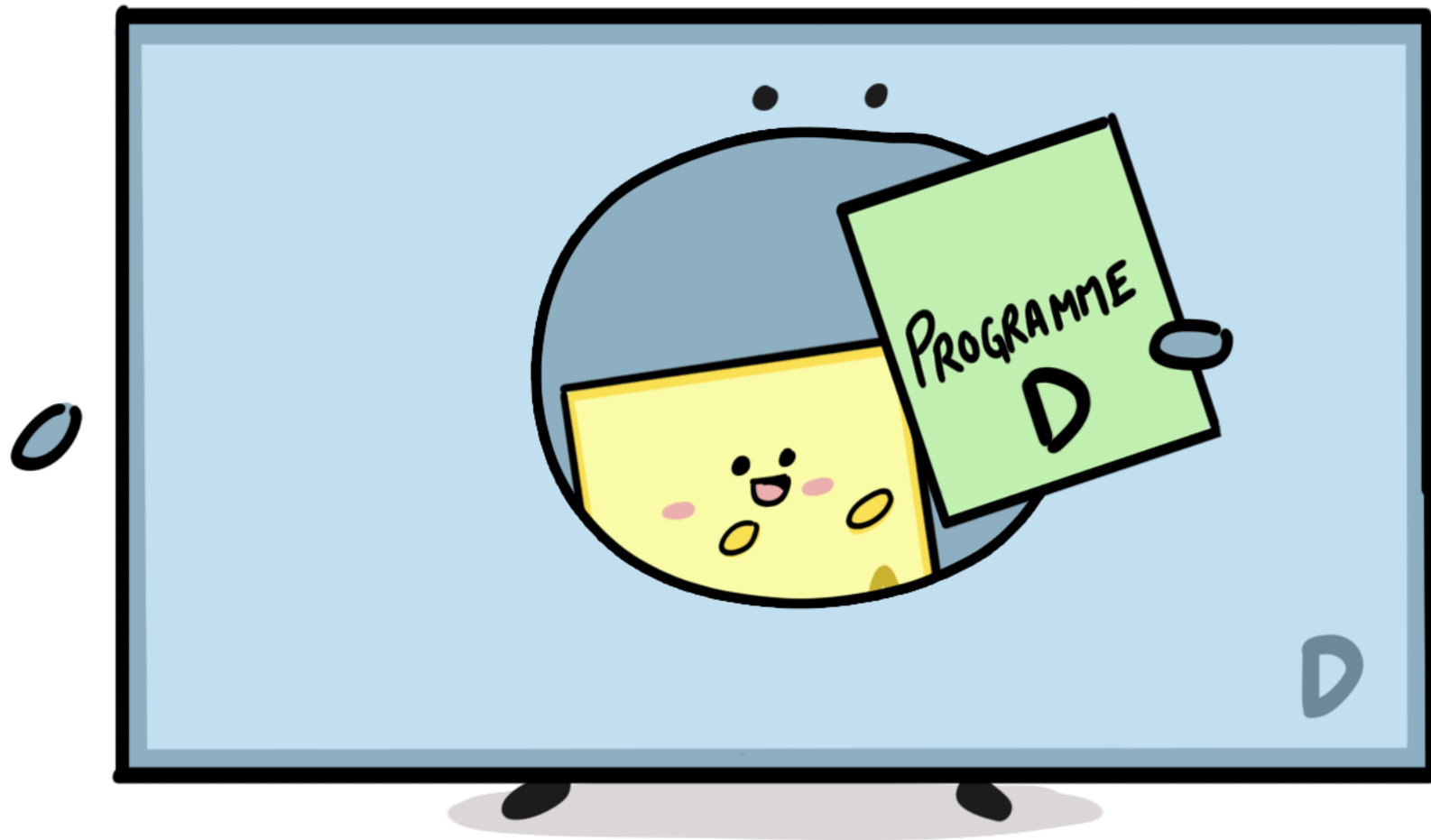




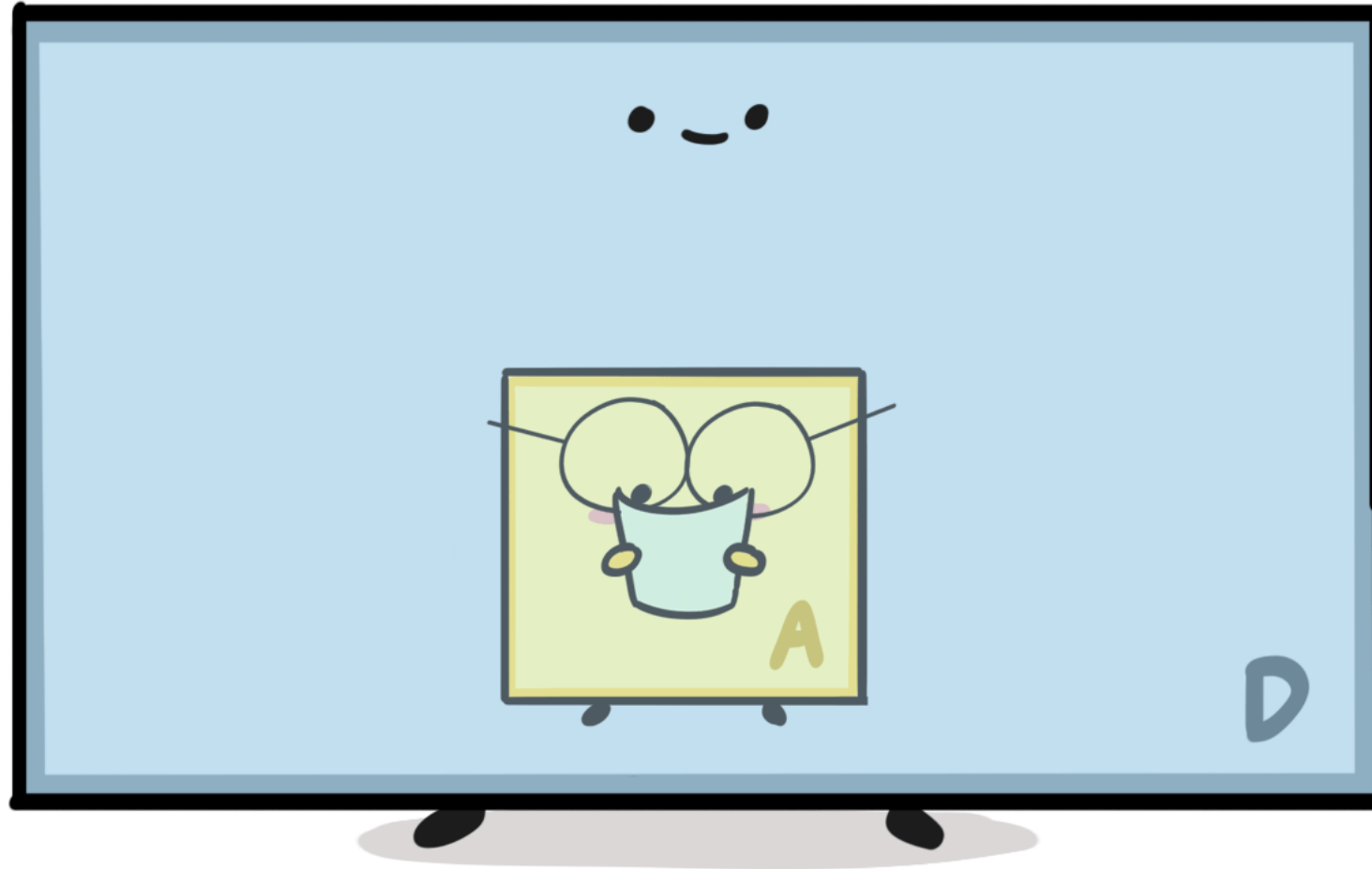
JE M'EXÉCUTE ∞ ...







ÉxÉCUTION...

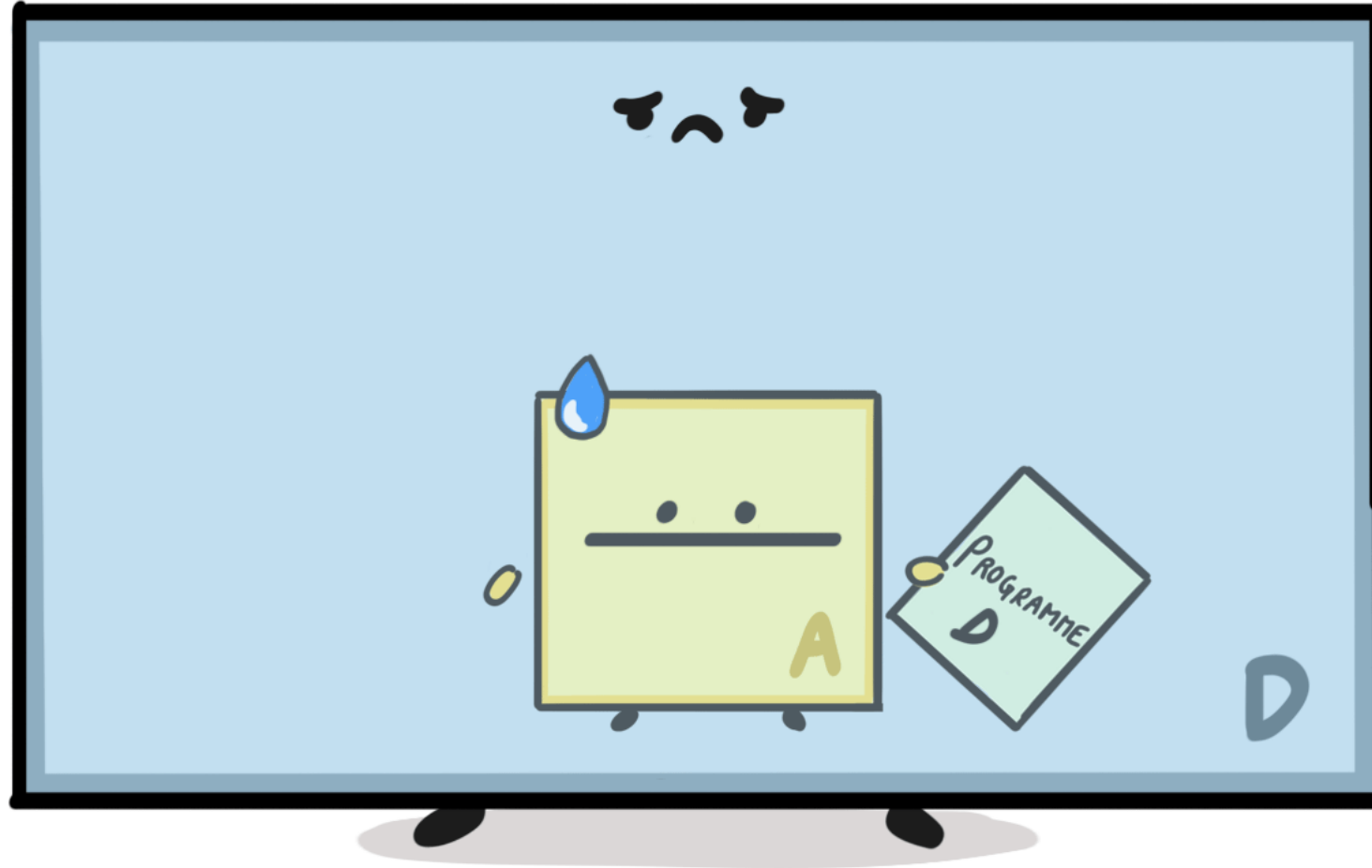




JE M'EXÉCUTE ∞ ...

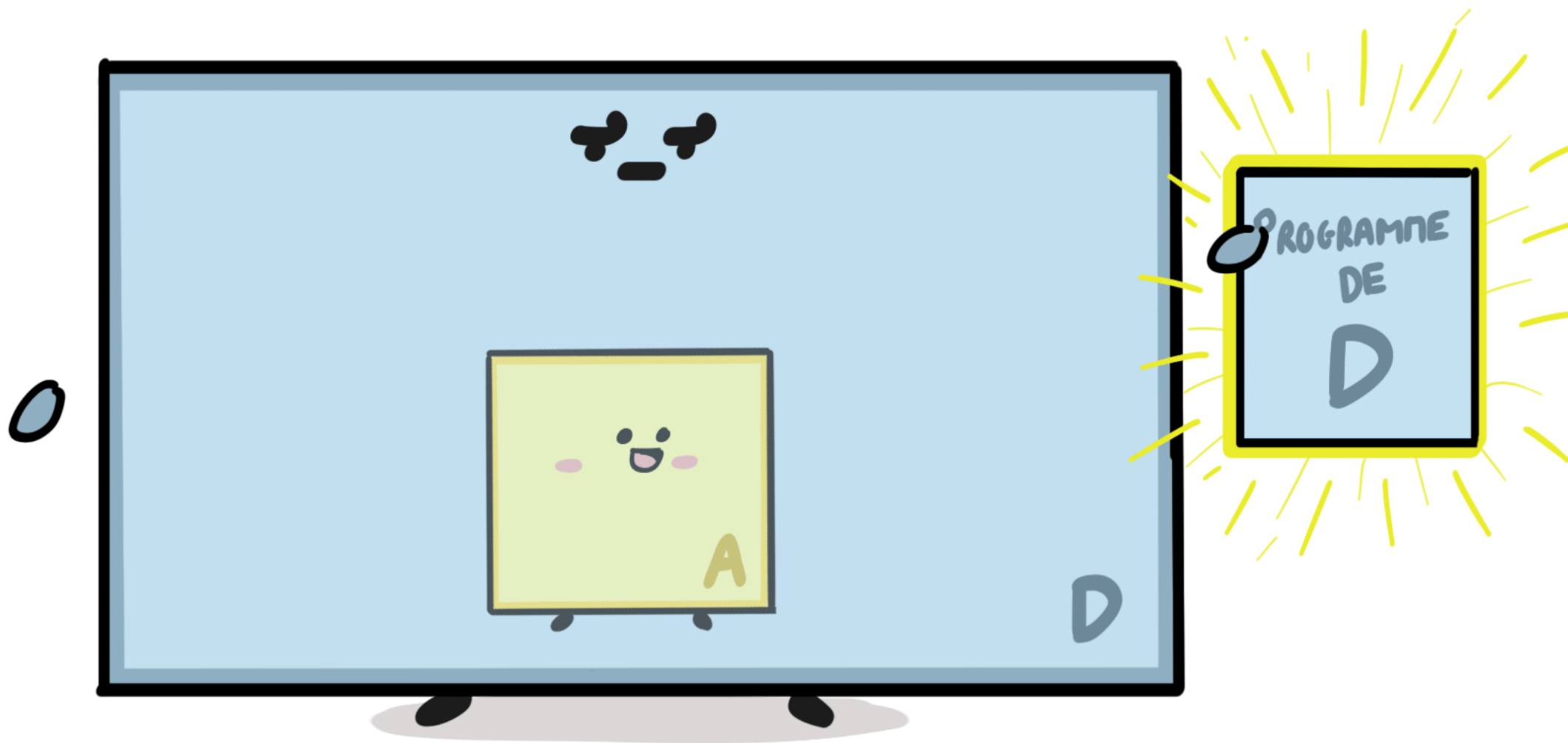


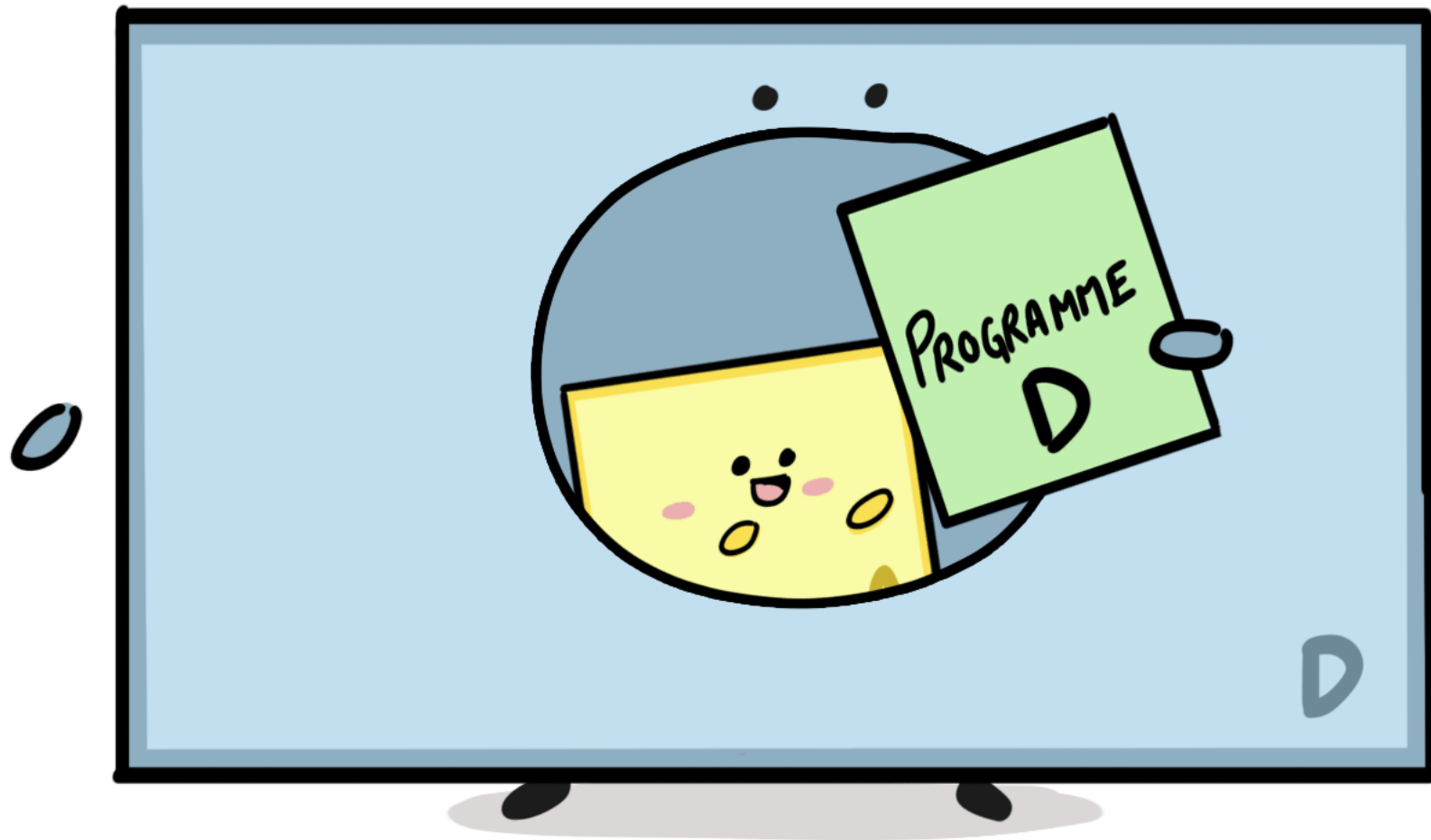
JE M'EXÉCUTE ∞ ...



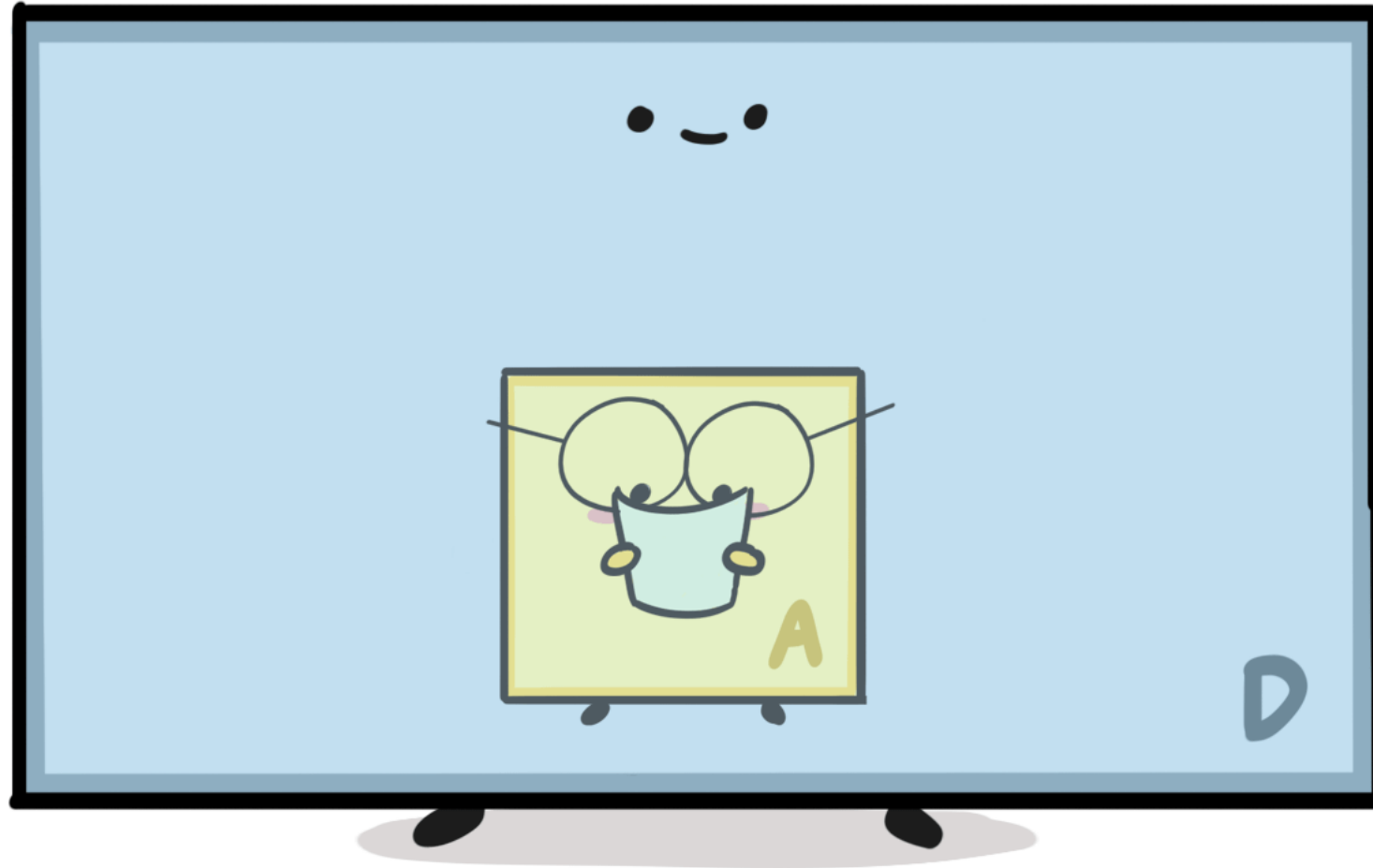
JE M'EXÉCUTE ∞ ...

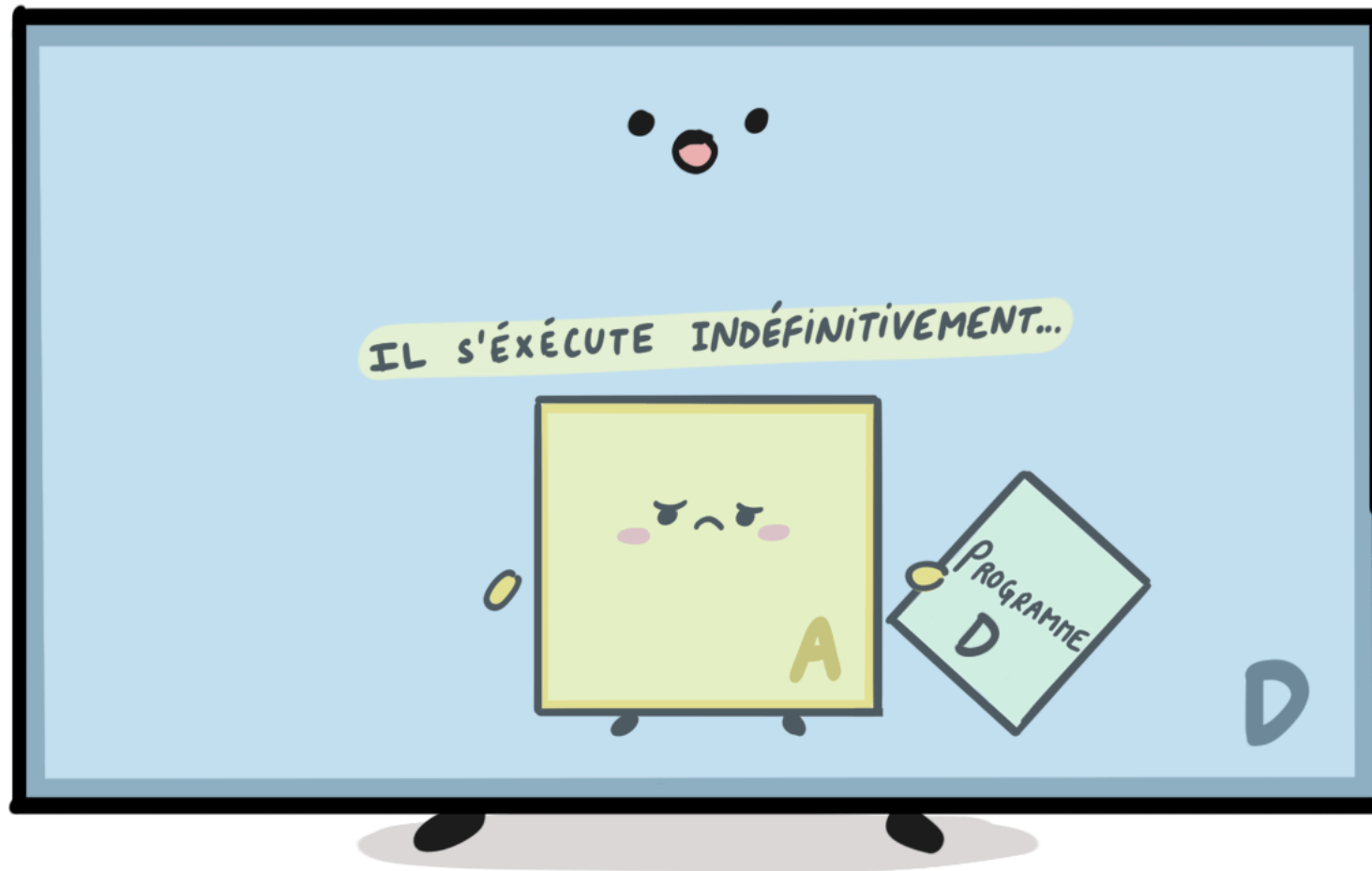




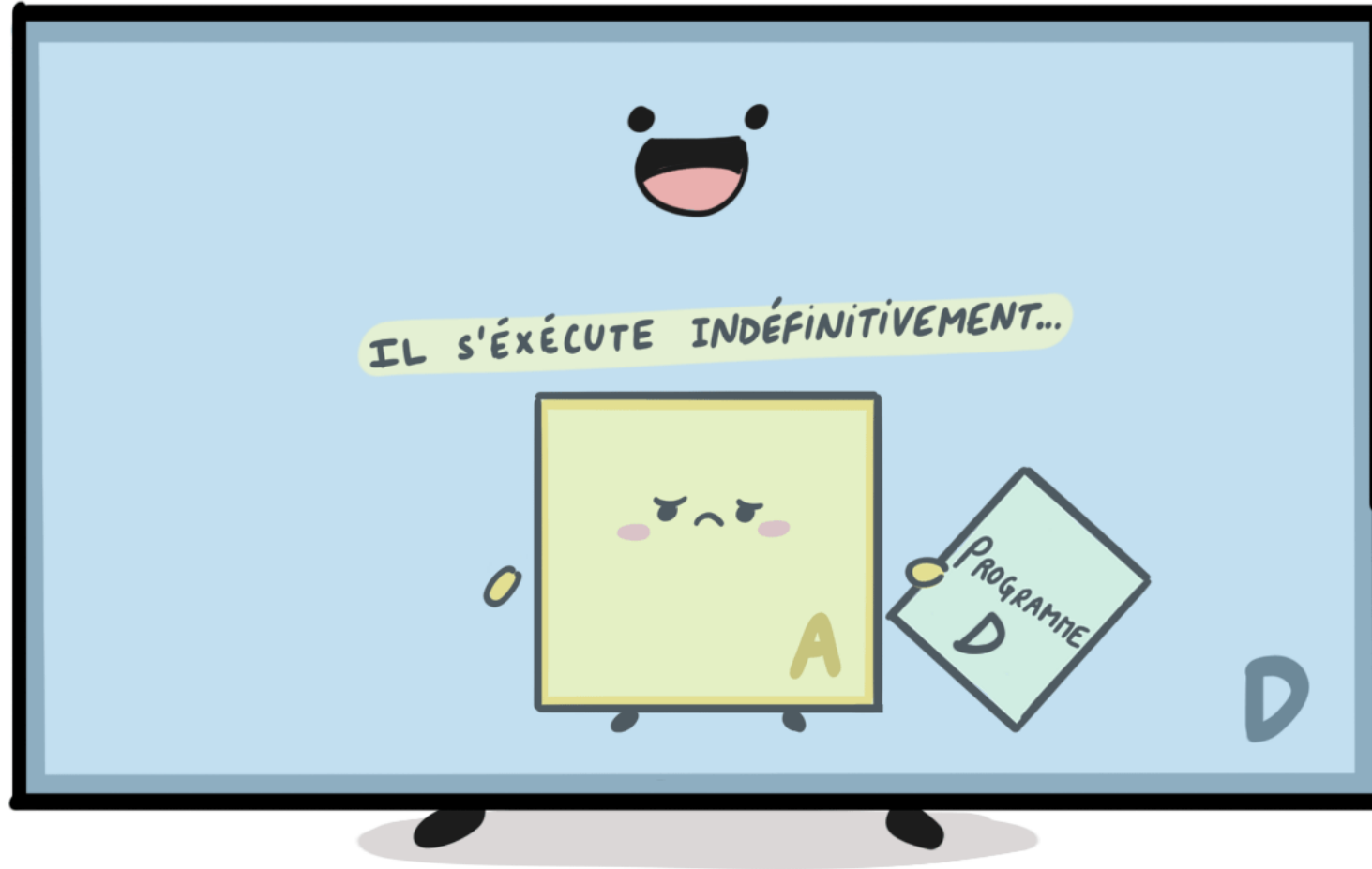


ÉxÉCUTION...

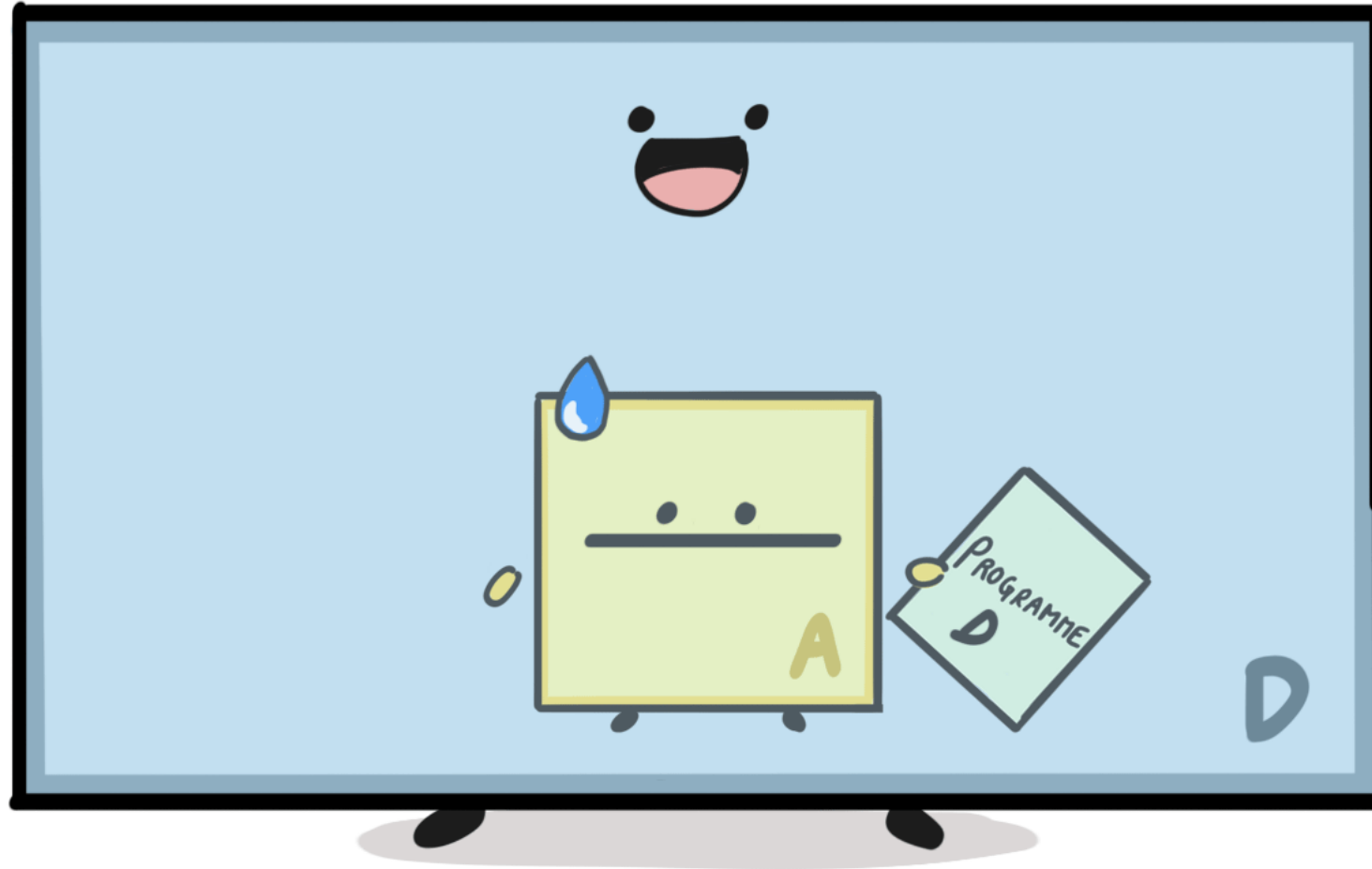




JE M'ARRÊTE!



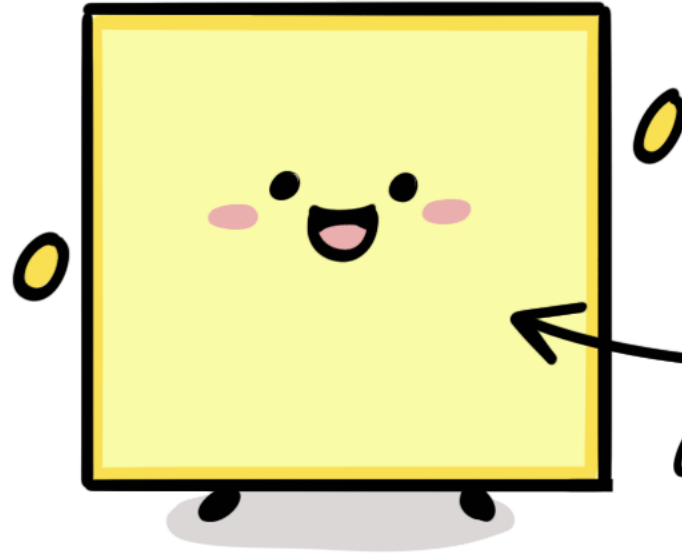
JE M'ARRÊTE!



JE M'ARRÊTE!



Je sais si un programme s'arrête !

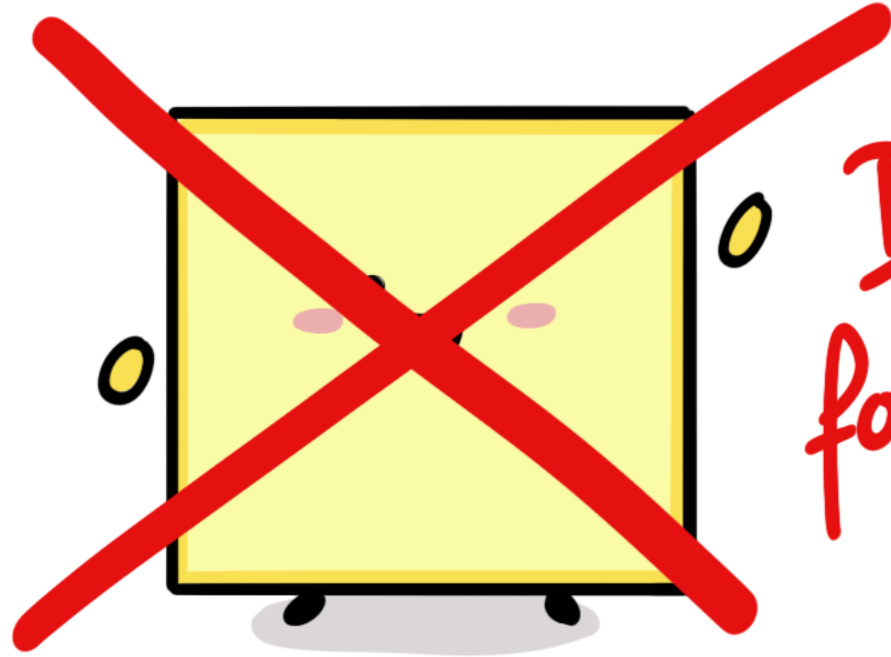


On a supposé
que cette fonction existait



Or, cela aboutit à une contradiction!

Je sais si un programme s'arrête !



Donc cette
fonction n'existe
pas !