

DS 1

Informatique pour tous, première année

Julien REICHERT

Exercice 1 : Convertir 1912 en base 16.

Exercice 2 : Écrire $\frac{1}{9}$ en virgule flottante sur 16 bits.

Indication : il y a 5 bits d'exposant.

Exercice 3 : Quel est le produit du plus petit réel strictement positif exprimable en virgule flottante sur 32 bits par le plus grand réel exprimable en virgule flottante sur 32 bits (hors codes spéciaux) ?

On commencera par exprimer ces deux nombres en virgule flottante puis on donnera leur valeur.

Exercice 4 : Engendrer la liste des comptes à rebours de n à 0 pour n de 0 à 10. Écrire ensuite une fonction sans argument qui retourne cette même liste. Écrire enfin une fonction qui retourne la liste des comptes à rebours de n à 0 pour n de 0 à l'argument de la fonction.

Il est tout à fait autorisé de n'écrire que la dernière fonction, ce qui rapporte tout de même la totalité des points... quand elle est bien faite.