

I. Les Ewoks

6 points

D'après le site [fantasynamengenerators.com](https://fr.fantasynamengenerators.com)¹, on peut lire « *Les noms des Ewoks contiennent beaucoup de voyelles allongées et des consonnes s'apparentant à des grognements, ce qui leur donne des sonorités plutôt mignonnes. Les noms masculins font 2 syllabes, les noms féminins font 2 ou 3 syllabes. Ces derniers finissent aussi toujours par une voyelle, tandis que les noms masculins peuvent finir par des consonnes.* »

Vous travail consiste à écrire un générateur aléatoire de noms d'Ewok puis à enregistrer sur un fichier 20 noms masculins et 20 noms féminins.

II. Interférence

6 points

D'après un problème proposé à un concours bien connu de programmation Prolog.

L'équipage du vaisseau Nigolorp vient de perdre le contrôle du mastodonte. Très rapidement ils envoient un signal de détresse mais avec tous ces astéroïdes dans l'espace, le message devient rapidement pollué par des interférences.

Par chance, le vaisseau Prolog qui passait non loin capte le message mais doit d'abord se débarrasser des caractères ajoutés dus aux interférences.

Tout `.` dans le message doit être supprimé et lorsqu'un `*` est lu dans le texte, tous les caractères qui suivent sont ignoré jusqu'à ce qu'on lise à nouveau un `*`.

Le but de l'équipage du Prolog est d'écrire un programme capable de retirer les caractères polluants d'un message et d'afficher le message correct.

Exemples :

Si en entrée le message reçu est `'s.o*asdsad*..s.*sad*'`, la sortie devrait être `'sos'`.

Si en entrée le message reçu est `'pe..p*per.&c*a*rr.ot*'`, la sortie devrait être `'pepa'`.

1. Voir <https://fr.fantasynamengenerators.com/sw-noms-ewoks.php>.