



YOUTUBE CONSERVE LA TRACE DE L'ENSEMBLE DES VIDÉOS SUR LESQUELLES NOUS CLIQUONS, PEU IMPORTE SI NOUS AVONS REGARDÉ L'ENTIÈRETÉ OU UNE PETITE PARTIE DE CELLES—CI. LA LISTE DE CES TRACES CONSTITUE NOTRE HISTORIQUE DE VISIONNAGE. YOUTUBE CONSIDÈRE QUE DEUX HISTORIQUES DE VISIONNAGES SONT PROCHES S'ILS PARTAGENT UNE GRANDE PROPORTION DE VIDÉOS SIMILAIRES.

LES SEULES INFORMATIONS DONT VOUS DISEPOSEZ POUR CONCEVOIR VOTRE ALGORITHME SONT DES INDICATIONS SUR LES VIDÉOS QU'ONT REGARDÉ DES UTILISATRICES QUI PARTAGENT UN HISTORIQUE PROCHE DE LA PERSONNE À QUI VOUS ALLEZ RECOMMANDER DES VIDÉOS (ICI "JULIETTE").

JULIETTE A VU PLUS LES 5 VIDÉOS SUR LA GAUCHE DU TABLEAU AU MOINS JUSQU'À LA MOITIÉ. MAÏTÉ, THOMAS, BILAL, JULIE PARTAGENT UN HISTORIQUE COMMUN AVEC JULIETTE:

- SOIT ILS/ELLES ONT CLIQUÉ SUR LA VIDÉO ET VU MOINS DE LA MOITIÉ
- SOIT ILS/ELLES ONT CLIQUÉ SUR LA VIDÉO ET VU PLUS DE LA MOITIÉ DE LA VIDÉO
- SOIT LA VIDÉO LEUR A ÉTÉ SUGGÉRÉE MAIS ILS/ELLES N'ONT PAS CLIQUÉ DESSUS

JULIETTE N'A ENCORE VU AUCUNE DES 5 VIDÉOS SUR LA DROITE. MAIS THOMAS, BILAL ET JULIE EN ONT VUES CERTAINES. SUR BASE DE CES INFORMATIONS, VOUS DEVEZ ÉTABLIR UNE RÈGLE DE CALCUL (UN ALGORITHME) QUI PERMETTE DE DONNER UN SCORE À CHAQUE VIDÉO POUR ENSUITE POUVOIR LES CLASSER DANS L'ORDRE DE RECOMMANDATION.

SUR BASE DE CES INFORMATIONS, VOUS DEVEZ ÉTABLIR UNE RÈGLE DE CALCUL POUR DÉTERMINER L'ORDRE DANS LEQUEL CES VIDÉOS DOIVENT ÊTRE RECOMMANDÉES À JULIETTE.



INSTRUCTIONS NOTORIÉTÉ

LES SEULES INFORMATIONS DONT VOUS DISEPOSEZ, POUR EFFECTUER VOTRE CLASSEMENT, SONT DES INFORMATIONS STATISTIQUES SUR LES VIDÉOS. VOUS DEVEZ CLASSER LES VIDÉOS EN FONCTION DE CES DONNÉES DISPONIBLES. POUR CELA, VOUS DEVEZ DÉFINIR UNE RÈGLE DE CALCUL.

VOUS N'ÊTES PAS OBLIGÉES D'UTILISER TOUTES LES DONNÉES. UTILISEZ SEULEMENT CELLES QUI SONT PERTINENTES POUR L'OBJECTIF QUE POURSUIT VOTRE ALGORITHME.

IMPORTANT : AFIN D'ÉVITER DE MANIPULER DES TROP GROS CHIFFRES, VOUS POUVEZ SIMPLIFIER CEUX-CI. PAR EXEMPLE, POUR LE NOMBRE DE VUES, PLUTÔT QUE DE COMPTER EN MILLIERS, VOUS POURRIEZ EXPRIMER SIMPLIFIER CES CHIFFRES DE LA SORTE : 260, 582, 60, 23, 51.

SUR BASE CES INFORMATIONS, VOUS DEVEZ ÉTABLIR UNE RÈGLE DE CALCUL POUR DÉTERMINER L'ORDRE DANS LEQUEL CES VIDÉOS DOIVENT ÊTRE RECOMMANDÉES AUX UTILISATEURS DE LA PLATEFORME.

LES SEULES INFORMATIONS DONT VOUS DISEPOSEZ SONT DES INFORMATIONS DÉMOGRAPHIQUES SUR LES PERSONNES QUI ONT REGARDÉ LES VIDÉOS.

VOUS DEVEZ DÉVELOPPER UN ALGORITHME DE RECOMMANDATION EN VOUS AIDANT DE CES DONNÉES SUR LE PUBLIC DES VIDÉOS. POUR COMMENCER, VOUS DISEPOSEZ D'INFORMATIONS DE BASE SUR UN PROFIL (SON ÂGE, SEXE ET SITUATION GÉOGRAPHIQUE) SUR LEQUEL VOUS ALLEZ TESTER VOTRE ALGORITHME.

ATTENTION ! IL NE S'AGIT PAS DE DÉVELOPPER UNE ALGORITHME VALABLE UNIQUEMENT POUR CET UTILISATEUR DE LA PLATEFORME, MAIS BIEN UN ALGORITHME QUI FONCTIONNE POUR L'ENSEMBLE DES UTILISATEURS. SI VOUS ALLEZ ÉTABLIR VOTRE RÈGLE SUR BASE D'UN PREMIER PROFIL, CELLE—CI DOIT DONC POUVOIR ÉGALEMENT S'APPLIQUER À DES PROFILS DIFFÉRENTS.

SUR BASE DE CES INFORMATIONS, VOUS DEVEZ ÉTABLIR UNE RÈGLE DE CALCUL POUR DÉTERMINER L'ORDRE DANS LEQUEL CES VIDÉOS DOIVENT ÊTRE RECOMMANDÉES AUX DIFFÉRENTS PROFILS.