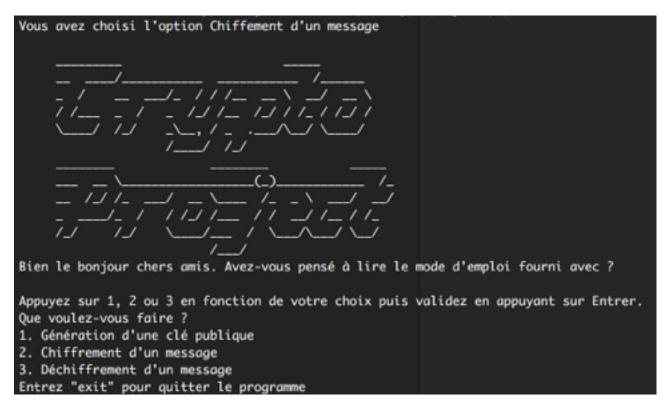
Bienvenue dans les test du CryptoProject!

Dans ce test, nous allons avoir plusieurs situations ainsi que leurs résultats.

Léa décide d'utiliser CryptoProject pour générer une clé publique pour que les gens puisse lui envoyé des messages secrets.

Léa décide donc de lancer CryptoProject.



Elle décide donc de Générer sa propre clé publique elle sélectionne la premiere option. Le Programme lui demande alors de rentrer sa suite-supercroissante. Ensuite les nombres e et m (cf. doc).

Elle obtient ainsi sa clé publique.

```
1
> Vous avez choisi l'option génération d'une clé publique

Veuillez entrer une suite super croissante
1,2,5,10,20,50,100,200

Veuillez entrer le nombre e
255

Veuillez entrer votre nombre m
512
P: 2,8,1,7,6,5,4,3
Clé publique : 251,255,312,412,462,492,502,510
```

Léa décide donc de donner sa clé publique à tous ses amis.

Florian veut envoyer un message crypté à léa.

Il lance le programme et sélectionne l'option 2.

Le programme lui demande alors d'entrer son texte à crypté, il écrit JETAIME.

Par la suite, il doit fournir la clé publique que lui a donner léa.

il devras ensuite donner un nombre n (cf. doc).

Le programme va donc lui donner son texte crypté.

```
2
> Veuillez entrer le texte que vous voulez crypter :
JETAIME
Veuillez entrer la clé publique
251,255,312,412,462,492,502,510
Veuillez entrer le nombre n
6
Le message crypté est : 717,804,1025,774,462,774,1055,975,713,462
```

Il donne donc son message crypté à léa et s'enfuit en courant.

Léa curieuse veut savoir ce que florian lui à envoyer, elle sélectionne donc l'option 3 du programme.

Le programme lui demande ensuite le nombre e,m, le message crypté, la permutation P, sa clé secrète S et sa clé n que Florian lui à donner.

Le programme va décrypter le message et afficher le résultat.

```
2
> Veuillez entrer le texte que vous voulez crypter :
JETAIME
Veuillez entrer la clé publique
251,255,312,412,462,492,502,510
Veuillez entrer le nombre n
6
Le message crypté est : 717,804,1025,774,462,774,1055,975,713,462
```

Ce résultat est La version parfaite de l'application.