

条件付き経営投資分野、業種の目録

(条件付経営投資分野リストについての投資法 61/2020/QH14 の 7 条および付録 4 に基づく。)

1. 印鑑生産
2. サポートツール（全面的修理を含む）事業
3. 爆竹を除く、火薬を筒に詰めて爆発させる製品の事業
4. 録音、記録、位置の特定のために使用する、偽装設備、ソフトウェアの事業
5. ペイントボールガン販売事業
6. 軍隊向けの軍服、軍用品、軍用武器、軍、公安専用の装設備、技術、器材、手段；製造専用工業の特殊な部品、部分、器材及び装設備、の事業
7. 質屋サービス事業
8. マッサージ事業
9. 優先車両の信号発信装備事業
10. 警備事業
11. 防火、消火サービス事業
12. 弁護士の業務
13. 公証の業務
14. 金融、銀行、建設、古物、遺物、作家の著作権の分野における司法鑑定の業務
15. 財産競売事業
16. 執行、送達の業務
17. 破産解決の過程で企業、協同組合の財産を管理、整理する業種
18. 会計サービス事業

19. 会計検査サービス事業
20. 税務手続サービス事業
21. 税関手続きサービス事業
22. 免税品事業
23. 保税倉庫、LCL 貨物集荷場事業
24. 税関の収取、検査、監察の手続事業
25. 証券事業
26. ベトナム証券保管振替公社、上場証券及びその他の各種の証券の取引市場の組織の登録保管振替決済事業
27. 保険事業
28. 再保険事業
29. 保険仲介、保険補助活動
30. 保険代理
31. 価格鑑定サービス事業
32. 宝くじ事業
33. 外国人に対する賞品付きの電子ゲーム事業
34. 信用格付サービス事業
35. カジノ事業
36. 賭博事業
37. 希望年金基金サービス事業
38. 石油類事業
39. ガス事業
40. 商事鑑定事業

41. 爆発性の工業原料事業（廃棄活動を含む）
42. 爆薬材料販売事業
43. 爆発性の工業原料及び爆薬材料を使用する事業
44. ダイナマイトを仕掛ける事業
45. 化学兵器の開発、生産、貯蔵及び使用の禁止並びに廃棄に関する条約に従って禁じられる化学物質を除く、化学物質事業
46. 酒の事業
47. タバコ、タバコの原料、タバコ専用の機械、設備の事業
48. 商工省の専門分野管理領域に属する食品事業
49. 商品取引所の活動
50. 電気の発電、送電、分配、卸売り、小売り、電力専門分野のコンサルタントの活動
51. 米の輸出
52. 特別な消費税を有する品物の暫時の輸入、再輸出の事業
53. 冷凍食品の暫時の輸入、再輸出の事業
54. 中古品一覧表に属する品物の暫時の輸入、再輸出の事業
55. 鉱産物事業
56. 工業の前駆物質事業
57. ベトナムにおける外国サービス提供者の品物の売買及び品物の売買と直接関連性を有する各活動
58. マルチ商法事業
59. 電子商取引活動
60. 石油・ガス活動

61. エネルギー検査
62. 職業教育活動
63. 職業教育品質検定
64. 職業技能評価サービス事業
65. 労働安全技術検定サービス事業
66. 労働安全、労働衛生の訓練サービス事業
67. 職業紹介サービス事業
68. 外国への労働者派遣サービス事業
69. 麻薬中毒更生、禁煙、HIV/AIDS 治療、高齢者、障害者、若年者保護サービス事業
70. 労働者再雇用サービス事業
71. 陸上運送事業
72. 自動車の保証、整備サービス事業
73. 自動車の生産、組み立て、輸入
74. 動力を有する乗り物の検定サービス事業
75. 自動車運転者養成サービス事業
76. 交通安全審査者養成サービス事業
77. 運転者試験サービス事業
78. 交通安全審査サービス事業
79. 水路輸送事業
80. 内陸部の河川の交通手段となる船の新造、交換、修理、回復サービス事業
81. 内陸部の河川の交通手段となる船の船員と運転者の養成サービス事業
82. 海運船員の訓練、育成及び海運船員の募集、調達

83. 海運安全保証サービス事業
84. 海上運送事業
85. 曳舟サービス事業
86. 中古海船の輸入、解体
87. 海船の新造、交換、修理サービス事業
88. 港湾開発事業
89. 航空運送事業
90. ベトナムにおける飛行機、飛行機エンジン、飛行機のプロペラ及び飛行機の
装備設備の設計、生産、整備、試験サービス事業
91. 航空、空港事業
92. 空港における航空サービス事業
93. 飛行活動保証サービス事業
94. 航空員の義務の訓練、養成サービス事業
95. 鉄道運送事業
96. 鉄道インフラストラクチャ事業
97. 都市鉄道事業
98. 複合運送サービス事業
99. 危険物輸送サービス事業
100. パイプライン事業
101. 不動産事業
102. 清浄水（生活用の水）事業
103. 建築サービス事業
104. 建設投資プロジェクト管理コンサルタントサービス事業

105. 建設審査サービス事業
106. 建設設計、建設設計審査サービス事業
107. 大規模建設施行監察コンサルタントサービス事業
108. 大規模建設施行サービス事業
109. 外国の請負人による建設活動
110. 建設投資支出管理サービス事業
111. 建設の検定サービス事業
112. 建設専門分野実験サービス事業
113. マンション運用、管理サービス事業
114. 火葬場運用、管理サービス事業
115. 建設企画設計作成サービス事業
116. 蛇紋石系に属する白石綿の生産品の事業
117. 郵政サービス事業
118. 通信サービス事業
119. デジタル署名が正しいことの承認サービス事業
120. 出版社の活動
121. 包装紙の印刷を除く印刷サービス事業
122. 出版物発行サービス事業
123. ソーシャルネットワーキングサービス事業
124. 通信、インターネット上のゲーム事業
125. 有料放送、放映サービス事業
126. 総合ウェブサイト設立サービス事業
127. 外国のパートナーに対して輸入を禁じられている中古情報技術生産品の

一覧表に属する消耗した中古情報技術生産品の加工、再製、修理、新しくする作業のサービス

128. 通信、インターネット上の情報内容サービス事業

129. ドメイン登録、維持サービス事業

130. データセンターサービス事業

131. 電子識別、認証サービス事業

132. ウェブ情報の安全の生産、サービス事業

132a. サイバーセキュリティの生産、サービス事業（ウェブ情報の安全の生産、サービス事業、および民生暗号の生産、サービス事業を除く）

133. 輸入メディア発行サービス事業

134. 民事暗号生産、サービス事業

135. 移動情報波にトラブルを起こし、破壊する設備の事業

136. 幼児教育事業活動

137. 小学校、中学校、高校の教育事業活動

138. 大学教育事業活動

139. 外国の投資資金を有する教育組織、ベトナムにある外国教育の代表事務所、外国の投資資金を有する教育組織の分校、の活動

140. 継続教育組織活動

141. 専門個別学校活動

142. 外国と連携した養成活動

143. 教育品質検定

144. 留学コンサルタントサービス事業

145. 水産物の開発

146. 水産物事業
147. 水産飼料、畜産飼料の事業
148. 水産飼料、畜産飼料の検査サービス事業
149. 水産物、畜産養殖における生物学、微生物、化学物質、環境処理物質の製品の事業
150. 漁船の新造、改良事業
151. 漁船の検査
152. 漁船の乗組員の訓練、育成
153. 絶滅のおそれのある野生動植物の種取引に関する条約（CITES）の付録及び絶滅寸前の、貴重な、希少な野生動植物、水産物の目録に属する動植物の育成
154. 一般の野生動物の飼育
155. 絶滅のおそれのある野生動植物の種の取引に関する条約（CITES）の付録及び絶滅危惧、貴重、希少な野生動植物、水産物の目録に属する自然からの標本の輸出、輸入、再輸出、国内通過、海からの入国
156. 絶滅のおそれのある野生動植物の種の取引に関する条約（CITES）の付録及び絶滅危惧、貴重、希少な野生動植物、水産物の目録に属する、生殖、育成、人口植した標本の輸出、輸入、再輸出
157. 絶滅のおそれのある野生動植物の種の取引に関する条約（CITES）の付録及び絶滅危惧、貴重、希少な野生動植物、水産物の目録に属する動植物の標本の加工、取引、運搬、宣伝、展示、保存
158. 農薬事業
159. 植物検疫の範囲に属する物体の処理サービス事業
160. 農薬の有効性検査サービス事業

161. 植物保護サービス事業
162. 獣医学の薬と獣医学で使用されるワクチン、生物学製品、微生物、化学物質の事業
163. 獣医学の技術サービス事業
164. 動物の検査、手術サービス事業
165. 動物に対する注射、病気の診断、処方薬の作成、病気の治療、健康の世話のサービス事業
166. 獣医学の薬（獣医学の薬、水産獣医学の薬、獣医学と水産学で使用されるワクチン、生物学製品、微生物、化学物質からなる）の試験、有効性の検査サービス事業
167. 家畜の大規模飼育事業
168. 家畜、家禽のと殺事業
169. 農業農村開発省の専門分野の管理に属する食品事業
170. 動物、動物製品の検疫隔離サービス事業
171. 肥料事業
172. 肥料有効性検査サービス事業
173. 植物種、動物種の事業
174. 水産物種の事業
175. 植物種、動物種の検査サービス事業
176. 水産物種の検査サービス事業
177. 水産、畜産における環境処理の生物学製品、微生物、化学物質の検査サービス事業
178. 遺伝子組み換え製品の事業

179. 病気の診断、病気の治療サービス事業
180. 美容外科手術サービス事業
181. 薬事業
182. 化粧品生産
183. 家庭医療領域における殺虫、滅菌をする化学物質、製品事業
184. 医療用具事業
185. 知的所有についての鑑定（著作権及び関連する権利についての鑑定、工業所有鑑定及び植物種に対する権利についての鑑定を含む）サービス事業
186. 放射線業務実施サービス事業
187. 原子エネルギー応用援助サービス事業
188. 適合性評価サービス事業
189. 計量器、測定の水準の検定、校正、試験サービス事業
190. 技術の評価、価格審査及び鑑定サービス事業
191. 知的所有権代表サービス（工業所有の代表サービス及び植物種に対する権利の代表サービスを含む）事業
192. 映画普及サービス事業
193. 古物鑑定サービス事業
194. 遺跡の保管、補修及び回復のプロジェクト企画立案、実施、実施の監察のサービス事業
195. カラオケ、ダンスホールのサービス事業
196. 旅行サービス事業
197. スポーツ企業、専門スポーツクラブのスポーツ活動事業
198. 芸術公演、ファッションショーの上演、美人、モデルコンテスト実施サー

ビス事業

199. 音楽、舞台の演芸の録音、録画事業
200. 宿泊サービス事業
201. 国家の遺物、古物、宝物の売買
202. 国家所有に属さず、政治組織、政治-社会組織の所有に属する遺物、古物の輸出；文化スポーツ旅行省の専門分野の管理に属する文化物の輸入
203. 博物館サービス事業
204. 電子ゲーム事業（外国人向けの賞品付き電子ゲーム事業及びインターネット上の賞品付き電子ゲーム事業を除く）
205. 土地調査、評価コンサルタントサービス事業
206. 土地使用企画、計画立案サービス事業
207. 情報工業技術インフラストラクチャの作成、土地情報システムのソフトウェアの作成サービス事業
208. 土地データベース作成サービス事業
209. 地価確定サービス事業
210. 測量と地図のサービス事業
211. 気象予報、警報サービス事業
212. 地下水掘削、調査サービス事業
213. 天然水の開発、使用、水源への排水サービス事業
214. 水源の基礎調査、企画、計画、報告の立案のコンサルタントサービス事業
215. 鉱産物調査サービス事業
216. 鉱産物開発
217. 有害廃棄物運搬、処理サービス事業

- 218. スクラップの輸入
- 219. 環境観測サービス事業
- 220. 商業銀行の事業活動
- 221. 銀行を除いた与信機関の事業活動
- 222. 協同組合銀行、人民信用基金、マイクロファイナンスの事業活動
- 223. 中間決済サービスの提供、顧客の決済口座を通じない決済サービスの提供
- 224. 信用情報サービスの提供
- 225. 与信機関でない組織の外国為替経営，サービス提供活動
- 226. 金事業
- 227. お金を印刷，鑄造する活動
- 228. 無線通信士の訓練、認定

条件付経営投資分野のリストは2021年1月1日から有効。

出典：国際協力機構（JICA）

https://www.jica.go.jp/project/vietnam/021/legal/ku57pq00001j1wzj-att/investment_law_2020.pdf

投資優遇分野、業種の一覧

(投資法61/2020/QH14のガイドラインを定める政令31/2021/ND-CPにおいて定められる)

A. 投資優遇特別分野、業種

I. ハイテク技術、情報技術、裾野産業

1. 首相決定に従った発展投資が優先されるハイテク技術一覧に属するハイテク技術の応用。
2. 首相の決定に従って開発が奨励されたハイテク製品の一覧に属する製品の生産。
3. 裾野産業発展に関する首相決定に従って開発が優先される裾野産業の製品一覧に属する製品の生産。

4. ハイテク技術育成、ハイテク技術育成；ハイテク技術開発のためのベンチャー投資；ハイテクに関する法令の規定に従ったハイテク技術の応用、研究及び開発；バイオテクノロジー製品の生産；ハイテク人材の養成；ハイテク技術サービスの提供。
5. 情報技術に関する法令の規定に従ったソフトウェア製品、デジタル情報を内容とする製品、重点情報技術製品の生産、ソフトウェアサービス；サイバー情報の安全に関する法令の規定する条件を満たしたネットワーク情報セキュリティ製品の生産、ネットワーク情報セキュリティサービスの提供；科学技術に関する法令が規定する科学技術の結果から形成される製品の生産。
6. 再生エネルギー、クリーンエネルギー、廃棄物処理エネルギーの生産。
7. コンポジット材料、軽量建設資材、希少な材料の生産。
8. 政府首相の決定に従った重点的機械製品の一覧に属する製品の生産。

II. 農業

1. 森林の植林、栽培、保護及び開発。植物がない空き地や丘陵地帯での生産林の開発。大きな材木林を植え、小さな材木林を大きな材木林に転換する；非木材林産物の開発、自然林の回復。
2. 農林水産物の栽培、加工、保存、非木材林産物の加工。
3. 植物品種、動物品種、林業植物品種、水産物品種の生産、繁殖及び交配、ハイテク林業植物品種の開発。
4. 塩の生産、開発及び精製。
5. 先進的漁獲、漁具の方式を応用した沖での漁業、漁業物流サービス、漁船建造施設の建設、漁船の建設。
6. 海上救助サービス。
7. 食品として使用されるバイオテクノロジー製品の研究と生産への投資。
8. 木製品の製造；合板、接合板、MDF板を含む人工板の製造。

III. 環境保護、インフラストラクチャ建設

1. 集中的な廃棄物の収集、処理、リサイクル、再利用。

2. 工業団地、輸出加工区、ハイテクパーク、経済区内の機能区のインフラストラクチャの建設と経営。
3. 水道施設、発電所、給排水システムの開発；橋、道路、インフラストラクチャ、運送及び鉄道産業；空港、海港、内地の河川港；空港、駅、政府首相の決定によるその他の特別に重要なインフラストラクチャ工事の投資。
4. 都市部における公共旅客輸送の開発。
5. 農村地域の市場の建設、管理、経営への投資。
6. 産業クラスター技術インフラストラクチャの開発、運用、及び管理への投資。

IV. 文化、社会、スポーツ、医療

1. 社会住宅、再定住住宅の建設。
2. 衛生と病気の予防を実施する事業所への経営投資。
3. 新薬、動物用新薬、ワクチン、動物を使ったバイオテクノロジー製品の生産のための製剤技術、バイオテクノロジー技術に関する科学研究。
4. 薬、主要な薬、不可欠な薬、社会病の予防薬、ワクチン、医療用生物学的製剤、薬草からの薬、東洋医学の薬の原料の生産；特許権又は関連する独占権の期限が切れる薬の原料の生産；国際的な GMP 基準を満たす人間治療用の医薬品の製造のための先進的技術、バイオテクノロジー技術の応用；薬と直接接触する包装の製造。
5. メサドン生産施設への投資。
6. 好成績のスポーツトレーニングセンター及び障害者向けのスポーツトレーニングセンター経営；国際トーナメントを開催するための要件に適合する練習と競技のための設備を備えたスポーツ施設の建設；スポーツ練習、競技、プロジェクトスポーツ施設への投資。
7. 老人ホーム、メンタルケアセンター、枯葉剤の患者治療センター；高齢者、障害者、孤児、頼るところがない放浪児の養護センターの経営への投資。
8. 医療 - 教育 - 社会労働センター；HIV/AIDS 診療所；公立薬物依存症治療施設；民間薬物依存症治療施設；県級の共同薬物依存症治療に対する諮問、支援の場所の経営への投資。
9. 国立博物館、民族文化施設；民族合唱団、民族舞踊、民族音楽；劇場、スタジオ、映画製作施設、映画印刷；芸術、写真撮影の展示場；民族楽器の製造、修理；民族博物館、民族文化施設及び文化芸術学校の維持、保存；伝統的産業分野、業種の紹介及び開発をする施設、村；民間舞台芸術；ベトナム国家図書館、省、中央直轄市の図書館及び重要な役割を有する図書館；の経営への投資。

10. 地域社会におけるセックswーカーに対するジェンダーに基づく暴力を防止するための施設への投資。

B. 投資優遇分野、業類

I. 科学技術、電子工学、機械、材料生産、情報技術

1. 研究開発（R&D）への投資。
2. 鉄鉱石、高級鋼および合金からのピレットの製造。
3. コークス、活性炭の製造。
4. 省エネルギー製品の製造。
5. 石油、化学薬品、基礎化学品、ゴムの製造。
6. 30パーセント以上価値が増加した製品の製造（計画投資省の案内に従ったもの）。
7. 自動車、自動車部品の製造、造船。
8. 投資特別奨励分野に含まれていない電子部品の製造。
9. 投資特別奨励分野に含まれていない工具・機械・設備・部品、農業、林業、漁業、塩業生産に使用する機械、食品加工機械、排水設備。
10. アスベストの代替材料の製造。
11. 軽量不燃建材（密度 1000kg / m³未満）の製造。
12. 省エネルギー、環境保護のための、建設資材生産事業所の廃棄熱を使った発電への投資。
13. 天然砂に代わる人工砂の製造。
14. 建設資材を製造のための火力発電所、化学肥料工場、冶金工場からの廃棄物の処理と使用への投資。
15. 建設資材生産の燃料とするための生活廃棄物の処理、使用への投資。
16. セメント；ガラス；タイル；耐火資材の生産分野に対する設備、物資、部品の生産への投資；時代遅れの技術により生産する建設資材と入れ替わる建築資材生産への投資。
17. 環境にやさしい交通手段の創出。

18. ディーゼル機関車；最大積載量 30 トン以上の貨車；時速 100 キロメートルの構造の客車；鉄道の機関車、貨車、客車の部品の製造と組み立て。
19. 建設資材となる鉱産物の生産及び加工。
20. 科学技術企業の科学技術から形成される製品の生産、経営。

II. 農業

1. 薬草の栽培、植え付け、収穫、加工；希少で固有の薬草の遺伝子源及び種の保護と保存。
2. 動物、水産物用飼料の生産と加工。
3. 工作、畜産、水産物養殖、動植物の保護に関する科学的、技術的サービス。
4. 食肉処理場の新築、改築、アップグレード；産業集中的な家禽および家畜の保存・加工、家畜・家畜製品の競りをする市場、施設。
5. 加工産業に対する集中的な原料の作成、開発。
6. 海産物の開発。
7. 生物由来の農薬の生産、有機肥料の生産、有機肥料開発のための科学技術研究及び技術移転への投資。
8. 生産チェーンの下に連結される農産物、林産物、水産物の栽培、加工；有機農業生産形式での農産物、林産物、水産物の栽培、加工。
9. 手工芸品、竹および籐製品、陶磁器、ガラス、織物、糸、刺繍、編み物の製造。
10. 農業科学領域における科学技術研究。
11. 固有の動物種の飼育、希少な動物種、固有の動物種の遺伝子源の保存。

III. 環境保護、インフラストラクチャ建設

1. 産業集積インフラストラクチャ建設、開発。
2. 工業団地、ハイテクパーク、経済区で勤務する労働者のためのマンション建設；学生用寄宿舎及び社会政策の対象者となる者に対する住居建設；労働者のための職能都市区（保育施設、学校、病院を含む）建設投資。
3. 流出した油の処理、山の地滑り、堤防、川岸、海岸、ダム、貯水池、その他の環境事故の克服、温室効果ガスの排出の削減、オゾン層破壊の防止。

4. 物品展示センター、ロジスティクスセンター、インランドコンテナデポ、倉庫、スーパーマーケット、商業センターへの経営投資。
5. 環境保護法に従ったベトナムエコラベルの認定を受けた環境観測機器、オンサイト生活排水処理機器、環境にやさしい製品、サービスの製造、供給。
6. 技術に関する法律に従った技術育成事業、科学技術企業への経営投資。
7. 創造的刷新センター、研究開発センターへの経営投資。
8. IV級以上の都市に対する2、500 m³/日（24時間）以上の設計能力を有する集中型生活排水処理。
9. 通常の固形廃棄物の集中的な収集、輸送、処理。
10. 有害廃棄物処理、有害廃棄物の共同処理。
11. 公共区域内の汚染された環境区域の処理、改良。
12. 油流出、化学物質事故、その他の環境事故への対応と処理。
13. 工業団地、産業集積地、手工業品を生産する村における環境保護技術インフラストラクチャの建設。
14. 深刻な環境汚染を惹起する事業所の活動の移転、移動。
15. 環境観測。
16. 墓地、火葬施設への建設投資。
17. 環境損害アセスメント；環境健康アセスメント；物品、輸入スクラップ、機械、設備、技術に対する環境アセスメント。
18. 国家が発明特許又は実用新案特許を発給する形式で保護する環境保護に関する新案を応用する生産。
19. 天然資源環境省によってベトナムグリーンラベルが付された環境に優しい製品の生産；固形廃棄物（家庭廃棄物、産業廃棄物及び有害廃棄物）のリサイクル、処理施設の活動からの製品の生産。
20. 規制により認定されたガソリン、ディーゼル燃料、およびバイオ燃料；バイオ炭；風力、日光、潮、地熱使用によるエネルギー及びその他の形態の再生産可能エネルギーの生産。

21. 廃棄物の収集、輸送、処理に直接使用する専用の機械、設備、手段；廃水、排気の排出物の自動的、連続的な観測装置；装置の製造と輸入；環境の計測、サンプリング及び分析の生産と輸入；再生産可能エネルギーの生産；環境汚染処理；環境事故への対応、処理。
22. 天然資源環境省によりエコラベル認定された環境にやさしい事業の生産、経営、サービス活動。
23. 節水の製品、設備、技術の生産。

IV. 教育、文化、社会、スポーツ、医療

1. 教育訓練施設、職業教育施設の事業インフラストラクチャへの経営投資；全ての教育レベルでの公立以外の教育訓練施設、職業教育施設の開発投資；幼児教育、普通教育、職業教育の開発投資。
2. 自然災害、大災害、危険な疫病防止のための医療機器生産、医薬品倉庫建設、薬品の保存。
3. 医薬品、農薬の原料の生産、病虫害予防；動物、水産物の病気の予防、治療の原料の生産。
4. 動物用医薬品の生産、動物用医薬品の原料の生産、動物用医薬品の保存；獣医用設備、用具の生産。
5. 生物実験事業、医薬品のバイオアベイラビリティの評価；医薬品の製造、保存、検査、試験における優れた基準を満たす事業所への投資。
6. 東洋医学と伝統医学の科学的根拠を証明し、東洋医学と伝統医学の基準を作成する研究への投資。
7. フィットネス・スポーツセンター、練習場、フィットネス・スポーツクラブ、スタジアム、スイミングプール；スポーツ機器・設備を製造、修理する事業への経営投資。
8. 県級の図書館、専門図書館、大学図書館、教育施設附属図書館、コミュニティー図書館、公共サービスがあり、生涯学習のための読書文化を発展させる私立図書館への経営投資。
9. 職業教育品質検定組織の開発及び職業教育設備生産への投資。

V. その他の分野、業類

1. 人民信用基金、マイクロファイナンスの活動
2. 電子出版物の出版活動。
3. 中小企業支援に関する法令の規定に従った、中小企業の物品流通チェーンへの経営投

資；中小企業育成施設への経営投資；中小企業支援技術施設への経営投資；創造的スタートアップ中小企業のための共通作業エリアへの経営投資。

4. 創造的スタートアップへの投資

出典：国際協力機構（JICA）

https://www.jica.go.jp/project/vietnam/021/legal/ku57pq00001j1wzj-att/legal_31_2021_ND-CP.pdf